

Program プログラム

Poster Sessions

ポスター発表



NEUROSCIENCE

2012

The 35th Annual Meeting of
the Japan Neuroscience Society

ポスター発表 Poster Sessions

大会第1日 9月18日(火) Day 1 - Tuesday, September 18th

Presentation / Discussion Odd Numbers : 11 : 00-12 : 00 Even Numbers : 13 : 10-14 : 10

会場 : 1号館 1階 イベントホール・4号館 1階 白鳥ホール / Event Hall・Shirotori Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベントホール (Event Hall)	P1-a01 ~ 25	イオンチャンネル、興奮性膜 Ion Channels and Excitable Membranes	146~148
	P1-a26 ~ 37	受容体、輸送体 Receptors and Transporters	148~150
	P1-a38・39 P1-b01 ~ 10	軸索輸送、細胞骨格 Axonal Transport and Cytoskeleton	150~151
	P1-b11 ~ 17	遺伝子制御、エピジェネティクス Gene Regulation and Epigenetics	151~152
	P1-b18 ~ 21	RNAの制御と機能、翻訳制御 Regulation and Function of RNA, Translational Regulation	152~153
	P1-b22 ~ 36	幹細胞、ニューロンとグリアの分化 1 Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation 1	153~154
	P1-c01 ~ 18	突起伸長、回路形成 1 Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 1	154~156
	P1-e01 ~ 08	栄養因子、サイトカイン Trophic Factors and Cytokines	156~157
	P1-e09 ~ 31	視覚 1 Visual System 1	157~160
	P1-e32 ~ 35 P1-f01 ~ 07	運動学、筋電図 Kinematics and EMG	160~161
	P1-f08 ~ 10	リズム運動パターン生成 Rhythmic Motor Pattern Generation	161~162
	P1-f11 ~ 31	痛覚、痒み、及びその障害 1 Pain, Itch and Their Disorders 1	162~164
	白鳥ホール (Shirotori Hall)	P1-g01 ~ 10 P1-h01 ~ 20	報酬・意思決定 Reward and Decision Making
P1-i01 ~ 12		ワーキングメモリ・実行機能 Working Memory and Executive Function	168~169
P1-i13		認知の加齢変化 Aging of Cognition	169
P1-i14 ~ 20 P1-j01 ~ 14		学習・長期記憶 1 Learning and Long-term Memory 1	169~171
P1-j15 ~ 20 P1-k01 ~ 09		ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス BMI/BCI	171~173
P1-k10 ~ 16		分子、生化学、遺伝学的手法 Molecular, Biochemical, and Genetic Techniques	173~174
P1-k17 ~ 20 P1-l01 ~ 03		電気生理学的手法 Electrophysiology	174~175
P1-l04		ゲノム情報学、プロテオミクス、システム生物学的手法 Genome Informatics, Proteomics, and Systems Biology	175
P1-l05 ~ 20 P1-m01 ~ 03		神経保護、神経毒性と神経炎症 Neuroprotection, Neurotoxicity and Neuroinflammation	175~177
P1-m04 ~ 20 P1-n01 ~ 09		アルツハイマー病、他の認知症、老化 Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging	177~180
P1-n10 ~ 20		脳血管障害と虚血 Cerebrovascular Disease and Ischemia	180~182
P1-o01 ~ 13		自律神経系 Autonomic Nervous System	182~183

ポスター発表 Poster Sessions

大会第2日 9月19日(水) Day 2 - Wednesday, September 19th

Presentation / Discussion Odd Numbers : 11 : 00-12 : 00 Even Numbers : 13 : 10-14 : 10

会場 : 1号館 1階 イベントホール・4号館 1階 白鳥ホール / Event Hall・Shirotori Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベント ホール (Event Hall)	P2-a01 ~ 04	眼球運動 Oculomotor System	184
	P2-a05 ~ 12	基底核 Basal Ganglia	184~185
	P2-a13 ~ 36	視覚 2 Visual System 2	185~188
	P2-a37 ~ 39 P2-b01 ~ 20	痛覚、痒み、及びその障害 2 Pain, Itch and Their Disorders 2	188~190
	P2-b21 ~ 24	複数感覚 Multisensory	190~191
	P2-b25 ~ 31	脊髄、運動細胞、筋肉 Spinal cord Motor Neurons and Muscle	191~192
	P2-b32 ~ 35	姿勢と歩行 Posture and Gait	192
	P2-c01 ~ 18	突起伸展、回路形成 2 Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 2	192~194
	P2-d01 ~ 10	軸索再生、組織修復 Axonal Regeneration and Tissue Repair	194~195
	P2-d11 ~ 18 P2-e01 ~ 12	幹細胞、ニューロンとグリアの分化 2 Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation 2	195~198
	P2-e13 ~ 31	シナプス 1 Synapse 1	198~200
	P2-e32 ~ 36 P2-f01 ~ 21	情報伝達とその調節 Signal Transduction and Modulation	200~203
	P2-f22 ~ 24	その他 (A) Others (A)	203
	P2-f25	翻訳後修飾とタンパク質分解 Posttranslational Modulation and Proteolysis	203
白鳥 ホール (Shirotori Hall)	P2-g01 ~ 08	神経データ解析 Neuronal Data Analysis	204
	P2-h01 ~ 12	神経内分泌 Neuroendocrine System	205~206
	P2-h13 ~ 20 P2-i01 ~ 16	動機づけ・情動 Motivation and Emotion	206~209
	P2-i17 ~ 20 P2-j01 ~ 14	学習・長期記憶 2 Learning and Long-term Memory 2	209~211
	P2-j15 ~ 20 P2-k01 ~ 05	本能行動 Instinctive Behavior	211~212
	P2-k06 ~ 12	行動と認知, その他 Behavior and Cognition, Others	212~213
	P2-k13 ~ 16	認知の発達 Development of Cognition	213
	P2-k17 ~ 19	言語機能 Language	214
	P2-l01 ~ 05	行動薬理 Behavioral Pharmacology	214
	P2-l06 ~ 20 P2-m01	神経発達障害 Neurodevelopmental Disorders	215~217
	P2-m02 ~ 20 P2-n01 ~ 05	ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患 Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder	217~220
	P2-n06 ~ 19	光学的技術 Optical methods	220~222
	P2-o01	脳神経倫理 Neuroethics	222
	P2-o02 ~ 03	産業応用 Industrial Application	222

ポスター発表 Poster Sessions

大会第3日 9月20日(木) Day 3 - Thursday, September 20th
 Presentation / Discussion Odd Numbers : 11:00-12:00 Even Numbers : 13:10-14:10
 会場: 1号館 1階 イベントホール / Event Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベント ホール (Event Hall)	P3-a01 ~ 16	学習・長期記憶 3 Learning and Long-term Memory 3	223~225
	P3-a17 ~ 31	睡眠、生体リズム Sleep and Biological Rhythms	225~226
	P3-a32 ~ 38	空間・時間認知 Spatial and Temporal Cognition	226~227
	P3-b01 ~ 04	進化 Evolution	227~228
	P3-b05 ~ 12	突起伸展、回路形成 3 Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 3	228
	P3-b13 ~ 27	細胞移動、層・神経核の形成 1 Cell Migration and Layer/Nuclear Formation 1	229~230
	P3-b28	神経細胞死、アポトーシス Neuronal Death and Apoptosis	230
	P3-b29	組織工学と移植 Tissue Engineering and Transplantation	231
	P3-b30 ~ 31	その他 (B) Others (B)	231
	P3-b32 ~ 36	生殖 Reproduction	231~232
	P3-c01 ~ 14	体性感覚 Somatosensory System	232~233
	P3-c15 ~ 16	内臓感覚 Viscerosensory System	233~234
	P3-d01 ~ 12	嗅覚、味覚、化学感覚 1 Olfaction, Taste, Chemical Senses 1	234~235
	P3-d13 ~ 18 P3-e01 ~ 04	小脳 Cerebellum	235~236
	P3-e05 ~ 30	パーキンソン病とその類縁疾患 Parkinson's Disease and Related Disorders	236~239
	P3-e31 ~ 35	光遺伝学的手法 Optogenetics	239~240
	P3-f01 ~ 15	シナプス 2 Synapse 2	240~241
	P3-f16 ~ 17	髄鞘化、髄鞘 - 軸索相互作用 Myelination and Myelin-Axon Interaction	242
	P3-f18 ~ 27	シナプス可塑性 1 Synaptic Plasticity 1	242~243

ポスター発表 Poster Sessions

大会第4日 9月21日(金) Day 4 - Friday, September 21st

Presentation / Discussion Odd Numbers : 11 : 00-12 : 00 Even Numbers : 13 : 10-14 : 10

会場 : 1号館 1階 イベントホール・4号館 1階 白鳥ホール / Event Hall・Shirotori Hall

ホール	Program No.	セッション名 / Session Title	Page No.
イベント ホール (Event Hall)	P4-a01 ~ 17	神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質 Neurotransmitters, Gliotransmitters, and Modulators	244~246
	P4-a18 ~ 36	シナプス 3 Synapse 3	246~248
	P4-a37 ~ 39 P4-b01 ~ 17	シナプス可塑性 2 Synaptic Plasticity 2	248~250
	P4-b18 ~ 35	成体ニューロン新生 Adult Neurogenesis	250~252
	P4-c01 ~ 17	突起伸展、回路形成 4 Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 4	252~254
	P4-d01 ~ 15	細胞移動、層・神経核の形成 2 Cell Migration and Layer/Nuclear Formation 2	254~256
	P4-d16 ~ 18 P4-e01 ~ 04	誘導、パターン形成 Induction and Pattern Formation	256~257
	P4-e05 ~ 18	嗅覚、味覚、化学感覚 2 Olfaction, Taste, Chemical Senses 2	257~258
	P4-e19 ~ 26	感覚運動系の可塑性 Sensory-Motor Plasticity	258~259
	P4-e27 ~ 36 P4-f01 ~ 10	聴覚、前庭感覚 Auditory and Vestibular Systems	259~261
	P4-f11 ~ 22	感覚系と運動系, その他 Sensory and Motor Systems, Others	262~263
	P4-f23 ~ 36	随意運動 Voluntary Movements	263~264
	白鳥 ホール (Shirotori Hall)	P4-g01 ~ 06	その他 (F) Others (F)
P4-g07 ~ 10		染色、トレーサー、画像化技術 Staining, Tracing, and Imaging Techniques	265~266
P4-h01 ~ 05		その他 (E) Others (E)	266
P4-h06 ~ 20 P4-i01 ~ 02		ストレス Stress	267~268
P4-i03 ~ 05		代謝、摂食調節 Metabolism and Regulation of Food Intake	269
P4-i06		神経免疫 Neuroimmunology	269
P4-i07 ~ 08		その他 (D) Others (D)	269
P4-i09 ~ 11		筋疾患、神経筋接合部疾患、末梢神経疾患、脊椎脊髄疾患 Myopathy, Neuromuscular Disorder, Neuropathy, Spinal Disease	269~270
P4-i12 ~ 13		不安障害 Anxiety Disorders	270
P4-i14 ~ 17		脱髄性疾患 Demyelinating Disorders	270~271
P4-i18 ~ 20 P4-j01 ~ 08		気分障害 Mood Disorders	271~272
P4-j09 ~ 18		統合失調症 Schizophrenia	272~274
P4-j19 ~ 22 P4-k01		てんかん、頭痛、めまい Epilepsy, Headache, Vertigo	274
P4-k02		その他の精神障害 Other Psychiatric Disorders	274
P4-k03 ~ 09		薬物依存、乱用 Drug Addiction and Abuse	274~275
P4-k10 ~ 11		外傷 Injury	275
P4-k12 ~ 14		その他 (C) Others (C)	276
P4-k15 ~ 20 P4-l01 ~ 20 P4-m01 ~ 06		社会行動 Social Behavior	276~280
P4-m07 ~ 20		注意・知覚統合 Attention and Perceptual Integration	280~281
P4-n01 ~ 04		ニューロエンジニアリング Neuroengineering	281~282
P4-n05 ~ 11		ニューラルネットワークモデリング Neural Network Modeling	282
P4-n12		ハードウェア Hardware Implementation	282
P4-n13	画像・音響処理 Image/Sound Processing	283	
P4-n14 ~ 15	神経情報学 Neuroinformatics	283	

イオンチャンネル、興奮性膜
Ion Channels and Excitable Membranes

- P1-a01** Mechanisms of hyperexcitability in dentate granule cells of Alzheimer's disease model mouse
Kyung-Ran Kim^{1,2}, Sang Hun Lee^{1,2}, Suk-Ho Lee¹, Won-Kyung Ho^{1,2}
¹Department of Physiology, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea, ²WCU Neurocytomics Center, Seoul National University
- P1-a02** リドカイン、ブピバカインによるミクログリアのプロトンチャンネル抑制作用
Inhibition of Voltage-Gated Proton Channels by Lidocaine and Bupivacaine in Rat Microglia
松浦 正¹(Tadashi Matsuura), 森 隆¹(Takashi Mori), 久野 みゆき²(Miyuki Kuno), 堀 耕太郎¹(Koutaro Hori), 澤田 誠³(Makoto Sawada), 西川 精宣¹(Kiyonobu Nishikawa)
¹大阪市立大学大学院医学研究科 麻酔科学(Dept Anesthesiol, Univ of Osaka City, Grad. Sch. Med, Osaka, Japan)
²大阪市立大学大学院医学研究科 分子細胞生理学(Dept Physiol, Univ of Osaka City, Grad. Sch. Med, Osaka, Japan)
³名古屋大学 環境医学研究所 脳機能分野(Dept Brain Functions, Univ of Nagoya, Research Institute of Environment, Nagoya, Japan)
- P1-a03** 発達期における軸索起始部の空間分布制御
Refinement of axon initial segment during development in nucleus laminaris
久場 博司^{1,2}(Hiroshi Kuba)
¹名古屋大院医細胞生理(Dept Physiol, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan) ²JSTさきがけ(JST PRESTO)
- P1-a04** 膜電位イメージング法によるラット海馬スライスにおける細胞外電場とシナプス後電位の相互作用の解析
Optical analysis of interactions between postsynaptic potentials (PSPs) and extracellular electric fields in rat hippocampal slices
上田 昭弘(Akihiro Ueda), 中島 奈津子(Natsuko Nakajima), 宮川 博義(Hiroyoshi Miyakawa), 井上 雅司(Masashi Inoue)
東京薬科大学生命科学脳神経機能(Laboratory of Cellular Neurobiology, School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Hachioji, Japan)
- P1-a05** Per1の誘発による線維芽細胞の概日リズムをリセットするメラノプシンのアプタマー取得
Melanopsin resets circadian rhythms in fibroblast cell by inducing clock gene Period1
上原 智恵¹(Tomoe Uehara), 菊池 洋¹(Yo Kikuchi), 沼野 利佳²(Rika Numano)
¹豊橋技術科学大学 工学研究科 環境生命工学専攻(Dept. of Environ. and Life Sci. TOYOHASHI Univ. of Tech., Aichi, Japan)
²豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS. TOYOHASHI Univ. of Tech., Aichi, Japan)
- P1-a06** Cav2.1カルボキシル末端部位を欠損したマウスの作製
Generation of a novel Cav2.1 mutant mouse lacking the most carboxyl-terminal part of the channel
相川 知徳^{1,2}(Tomonori Aikawa), 宮崎 太輔³(Taisuke Miyazaki), 三國 貴康⁴(Takayasu Mikuni), 重本 隆一⁵(Ryuichi Shigemoto), 狩野 方伸⁴(Masanobu Kano), 渡邊 雅彦³(Masahiko Watanabe), 水澤 英洋^{1,2,7}(Hidehiro Mizusawa), 渡瀬 啓^{1,2}(Kei Watase)
¹東京医歯大脳統合機能研究セ(The Center for Brain Integration Research, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo, Japan) ²CREST (Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST) of the Japan Science and Technology (JST), Japan) ³北海道大院医解剖発生(Dept of Anatomy, Hokkaido University school of Medicine, Sapporo, Japan) ⁴東京大院医神経生理(Dept of Neurophysiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁵生理研大脳皮質機能脳形態解析(Division of Cerebral Structure, National Institute of Physiological Sciences, Japan) ⁶東北大院歯口腔生物歯科薬理(Dept of Oral Biology, Graduate School of Dentistry, Tohoku University, Sendai, Japan) ⁷東京医歯大脳神経病態学(Dept of Neurology and Neurological Science, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan)
- P1-a07** 漢方薬は蛙坐骨神経の複合活動電位を抑制する
Traditional Japanese medicine inhibits compound action potentials of frog sciatic nerves
松下 晋大¹(Akitomo Matsushita), 藤田 亜美¹(Tsugumi Fujita), 水田 恒太郎¹(Kotaro Mizuta), 川崎 弘貴¹(Hiroki Kawasaki), 蔣 昌宇¹(Chang-Yu Jiang), 上村 裕平¹(Yuhei Uemura), 八坂 敏一¹(Toshiharu Yasaka), 徐 年香¹(Nian-Xiang Xu), 小杉 寿文²(Toshifumi Kosugi), 熊本 栄一¹(Eiichi Kumamoto)
¹佐賀大医学生体構造機能(Dept Physiol, Saga Med Sch, Saga, Japan) ²佐賀県立病院好生館緩和ケア科(Dept Palliative Care, Saga Pref Hosp Koseikan, Saga, Japan)
- P1-a08** The Study of Exercise Effect on Oxidative Stress in Hippocampus of Diabetic Rat
Mohammad Zarei¹, Iraq Salehi¹, Abdolrahman Sarihi¹, Mohammad Mahdi Zarei²
¹Department of Physiology, Faculty of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran, ²Faculty of Veterinary Medicine, Karaj branch, Islamic Azad University, Karaj, Iran

- P1-a09** **AIME-MRI法のための神経活動と細胞内Mn²⁺蓄積量の定量的解析**
Quantitative analysis of the relation between the neuronal activity and the accumulation of Mn²⁺ in the cells for AIME-MRI
菊田 里美^{1,2}(Satomi Kikuta), 太田 拓人¹(Takuto Ohta), 森 一生¹(Issei Mori), 柳川 右千夫^{2,3}(Yuchio Yanagawa), 小山内 実^{1,2}(Makoto Osanai)
¹東北大院・医・医用画像工学(Tohoku Univ Grad Sch Med, Sendai, Japan) ²JST, CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan) ³群馬大院・医(Gunma Univ Grad Sch Med, Maebashi, Japan)
- P1-a10** **Paxilline attenuates antiseizure effect of cannabinoid CB1 receptor agonist in maximal electroshock-induced seizure model in male mice**
Sina Asaadi, Nima Naderi, Mohammad Jahanbakhshi
Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran
- P1-a11** **ゼブラフィッシュ・マウスナー細胞の単発発火特性を構成する低閾値型カリウムチャネルの電気特性**
Electrical properties of low voltage-gated potassium channels to produce single spike in zebrafish Mauthner cell
島崎 宇史(Takashi Shimazaki), 渡邊 貴樹(Takaki Watanabe), 小田 洋一(Yoichi Oda)
名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻(Dept Bioscience, Grad Sch Science, Univ of Nagoya)
- P1-a12** **Early postnatal development of mouse basolateral amygdala neurons is characterized by depolarizing GABA and high membrane excitability**
Peter Koppensteiner, Daisuke Yamada, Keiji Wada, Masayuki Sekiguchi
Dept. of Degenerative Neurological Diseases, National Institute of Neuroscience, NCNP
- P1-a13** **GLYT2-Creノックインマウスの作製と解析**
Generation and analysis of a glycine transporter 2-Cre knock-in mouse line
柿崎 利和¹(Toshikazu Kakizaki), 西丸 広史²(Hiroshi Nishimaru), 崎村 建司³(Kenji Sakimura), 柳川 右千夫¹(Yuchio Yanagawa)
¹群馬大院・医・遺伝発達行動(Dept Genet and Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch of Medicine, Gunma, Japan) ²筑波大・医学医療系(Faculty of Medicine, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ³新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept Cellular Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P1-a14** **取り下げ**
- P1-a15** **細胞外直流電場負荷によって海馬CA1錐体細胞の樹状突起に誘起されるCa変動**
Dendritic Ca activities induced by extracellular electric fields in single hippocampal CA1 pyramidal neurons.
織田 善晃(Yoshiaki Oda), 前田 佳主馬(Kazuma Maeda), 井上 雅司(Masashi Inoue), 宮川 博義(Hiroyoshi Miyakawa)
東京薬科大院・生命科学・脳神経機能学(Lab. Cell. Neurobiol., Sch. Life Sci., Tokyo Univ. Pharm. & Life Sci., Hachioji, Japan)
- P1-a16** **SAP97はNa_xチャンネルの細胞表面発現を促進する**
SAP97 promotes surface expression of Na_x channels
松本 匡史¹(Masahito Matsumoto), 藤川 顕寛¹(Akihiro Fujikawa), 鈴木 亮子¹(Ryoko Suzuki), 清水 秀忠¹(Hidetada Shimizu), 久保山 和哉¹(Kazuya Kuboyama), 檜山 Y 武史^{1,2}(Takeshi Y Hiyama), Randy A Hall³, 野田 昌晴^{1,2}(Masaharu Noda)
¹基生研統合神経(Div of Mol Neurobiol., Nat'l Inst. Basic Biol., Okazaki, Japan) ²総研大院(Sch. of Life Sci., The Grad. Univ. for Adv Studies, Okazaki, Japan), ³Dept of Pharmacol., Rollins Research Center, Emory University, School of Medicine, Atlanta, USA
- P1-a17** **Effects of exposure to a low-frequency magnetic field on hippocampal long-term potentiation in rat**
Alireza Komaki^{1,2}, Iraj Salehi^{1,2}, Afshin Khalili², Siamak Shahidi^{1,2}, Abdolrahman Sarihi^{1,2}, Mohammad Zarei^{1,2}
¹Department of Physiology, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran, ²Neurophysiology Research Center, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran
- P1-a18** **Impairment of metabotropic glutamate receptor signaling in mouse Purkinje cells expressing a mutant gene of spinocerebellar ataxia type 1**
Anton Nikolaevich Shuvaev¹, Sato Yamato², Hanna Goenovan¹, Dai Yanagihara², Hirokazu Hirai¹
¹Gunma University, Graduate School of Medicine, Dep. of Neurophysiology, ²Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo, Tokyo, Japan

- P1-a19** ピロカルピンによって誘発されたてんかん重積後に、NMDA型受容体はサブユニット特異的に減少する。
Subunit-specific degradation of N-methyl-D-aspartate receptors in the hippocampus after pilocarpine-induced status epilepticus.
板倉 誠¹(Makoto Itakura), 大城戸 太郎¹(Taro Ohkido), 菅谷 津貴子¹(Tsukiko Sugaya), 山森 早織¹(Saori Yamamori), 深谷 昌弘²(Masahiro Fukaya), 阪上 洋行²(Hiroyuki Sakagami), 高橋 正身¹(Masami Takahashi)
¹北里大・医・生化学(Dept Biochem, Kitasato Univ Sch of Med, Kanagawa, Japan) ²北里大・医・解剖(Dept Anatomy, Kitasato Univ Sch of Med, Kanagawa, Japan)
- P1-a20** 新生ラット延髄-脊髄標本での低O₂状態における中枢性化学受容体について
The central chemoreception in hypoxic condition using neonatal brainstem-spinal cord preparation.
志賀 真理¹(Mari Shiga), 久米 叙子¹(Nobuko Kume-Kanbara), 下村 英毅²(Hideki Shimomura), 谷澤 隆邦²(Takakuni Tanizawa), 荒田 晶子¹(Akiko Arata)
¹兵庫医大医生理(生体機能)(Dept. of Physiology, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan.) ²兵庫医大医小児科学(Dept. of Pediatrics, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan.)
- P1-a21** 光照射で概日リズムを調節する実験系の確立
Optical Control of Circadian Rhythms
沼野 利佳(Rika Numano), 松尾 美奈子(Minako Matsuo)
豊橋技術科学大学・エレクトロニクス先端融合研究所(EIIRIS, TOYOHASHI Univ of Tech, Japan)
- P1-a22** オレキシン-B及びグレリンはPLC細胞内信号伝達系を介してラット背側縫線核ニューロンを脱分極する
Orexin-B and ghrelin depolarize the same dorsal raphe neuron in rats through phospholipase C signaling pathway: an in vitro study
佐々木 和男(Kazuo Sasaki), 大鋸谷 将樹(Masaki Ogaya), 金 主賢(Juhyon Kim)
富山大学・工学部・生体情報(Div. Bio-Information Eng., Univ. of Toyama, Toyama, Japan)
- P1-a23** PRIP遺伝子欠損によりパレル皮質錐体細胞におけるGABAA電流の脱感作および再感作が増強する
Deletion of PRIP-1/2 enhances desensitization and resensitization of GABA_A receptors in the barrel cortex
豊田 博紀¹(Hiroki Toyoda), 小川 丈夫¹(Takeo Ogawa), 齊藤 充¹(Mitsuru Saito), 佐藤 元¹(Hajime Sato), 兼松 隆²(Takashi Kanematsu), 平田 雅人²(Masato Hirata), 姜 英男¹(Youngnam Kang)
¹大阪大院・歯・口腔生理(Dept Oral Physiol, Osaka Univ Grad Sch Dent, Suita, Japan) ²九大・院歯・口腔細胞工(Lab Mol Cell Biochem, Facul Dent, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-a24** Kv3.3チャネルのミスセンス変異は培養小脳プルキンエ細胞において細胞死と興奮性変化を引き起こす
Missense mutation in Kv3.3 channel causes cell death and impairs neuronal excitability of cultured cerebellar Purkinje cells.
入江 智彦¹(Tomohiko Irie), 松崎 泰教²(Yasunori Matsuzaki), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 平井 宏和²(Hirokazu Hirai)
¹国立医薬品食品衛生研薬理(Div Pharmacol, Natl Inst Health Sci, Tokyo, Japan) ²群馬大院医神経生理(Dept. of Neurophysiol., Grad. Sch. of Med., Gunma Univ., Maebashi, Japan)
- P1-a25** The Pattern of Brain-derived Neurotrophic Factor Gene Expression in the Hippocampus of Diabetic Rats
Iraj Salehi, Mohammad Zarei, Abdollahman Sarihi, Asad Karimi
Department of Physiology, Faculty of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

受容体、輸送体

Receptors and Transporters

- P1-a26** Tonic GABA電流と脳発達期における吸入麻酔薬の影響
Influence of sevoflurane on tonic GABAergic inhibitions during postnatal development.
安藤 望¹(Nozomi Ando), 大瀬 善之¹(Yoshiyuki Ose), 井上 律子²(Ritsuko Inoue), 三浦 正巳²(Masami Miura), 青崎 敏彦²(Toshihiko Aosaki), 西村 欣也¹(Kinya Nishimura)
¹順天堂大・医・麻酔科(Dept Anes, Juntendo Univ, Tokyo, Japan) ²老人研・神経病態生理(Dept Neuropathophysiol, TMIG, Tokyo, Japan)

- P1-a27** 酸化ストレスDNA障害におけるアストロサイト酸不溶性画分へのチミジン輸送機構
Mechanism of thymidine incorporation into astrocytic acid insoluble fraction on oxidative stress DNA injury
田中 康^{1,2,3}(Koh-ichi Tanaka), 北中 順恵²(Nobue Kitanaka), 北中 純一²(Junichi Kitanaka), 横山 翔¹(Shyohn Yokoyama), 大井 春菜¹(Haruna Oh-i), 三宅 照久¹(Teruhisa Miyake), 朴 珉世¹(Minse Paku), 花谷 淳弥¹(Junya Hanatani), 貴志 由梨子¹(Yuriko Kishi), 佐藤 友昭²(Tomoaki Sato), 西川 殷維³(Takashige Nishikawa), 竹村 基彦²(Motohiko Takemura), 馬場 明道¹(Akemichi Baba), 西山 信好¹(Nobuyoshi Nishiyama)
¹兵庫医療大薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Hyogo, Japan) ²兵庫医大薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Hyogo, Japan) ³鹿児島大院医歯歯科応用薬理(Dept Applied Pharmacol, Kagoshima Univ Grad Sch Med & Dent Sci)
- P1-a28** NMDA受容体NR2Dサブユニットと相互作用する蛋白質Dock3の同定と機能解析
Identification and functional characterization of Dock3 as a binding protein for glutamate receptor NR2D
白 寧^{1,2}(Ning Bai), 相田 知海¹(Tomomi Aida), 林 秀樹³(Hideki Hayashi), 行方 和彦⁴(Kazuhiko Namekata), 原田 高幸⁴(Takayuki Harada), 田中 光一¹(Kohichi Tanaka)
¹東京医科歯科大学 生命情報科学教育部 分子神経科学分野(Laboratory of Molecular Neuroscience, School of Biomedical Science and Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental Univ) ²中国医科大学, 瀋陽, 中国(Dept Physiol, China Medical University, Shenyang, China) ³熊本大学 大学院先端機構(Priority Organization for Innovation and Excellence, Kumamoto University, Kumamoto, Japan) ⁴東京都医学総合研(Dept of Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, Fuchu, Tokyo, Japan)
- P1-a29** 一次繊毛によるTRPV4の機能調節
Primary cilia modulate extraciliary TRPV4 in choroid plexus epithelial cells
成田 啓之¹(Keishi Narita), 笹本 祥平¹(Shohei Sasamoto), 小泉 修一²(Schuichi Koizumi), 岡崎 静³(Shizuka Okazaki), 中村 英樹³(Hideki Nakamura), 井上 貴文³(Takafumi Inoue), 竹田 扇¹(Sen Takeda)
¹山梨大院医工解剖細胞生物(Dept Anat Cell Biol, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan) ²山梨大院医工薬理(Dept Neuropharmacol, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan) ³早稲田大院先進理工生命医科(Dept Life Sci Med Biosci, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
- P1-a30** 受容体活性化状態に対するGqタンパク質の作用は受容体ごとに異なる
Effects of the Gq coupling on the activated states of the receptor differ depending on the type of receptors
立山 充博(Michihiro Tateyama), 久保 義弘(Yoshihiro Kubo)
生理研・神経機能素子(Dept Mol Physiol, NIPS)
- P1-a31** ハト脳におけるカイニン酸受容体GluK1およびGluK2の遺伝子配列と発現
Molecular sequences and expression of GluK1 and GluK2 kainate receptor subunits in the brain of pigeons (*Columba livia*)
カリム Mohammad ラビウル^{1,2,3}(Rabiul Mohammad Karim), 齋藤 正一郎³(Shouichiro Saito), 阿閉 泰郎³(Yasuro Atoji)
¹岐阜大院・連獣・基礎獣医(Bas Vet Sci, USVS, Gifu Univ, Gifu, Japan), ²Dept Anat Histol, Fac Vet Sci, Bangladesh Agri Univ, Mymensingh, Bangladesh ³岐阜大・応生・獣医解剖(Lab Vet Anat, Fac Appl Biol Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan)
- P1-a32** グルタミン酸トランスポーター機能解析ツールとしてのエピトープ標識EAAT2コンストラクトの可能性 -アフリカツメガエル卵母細胞強制発現系を用いて-
Development of the epitope-tagged EAAT2 in *Xenopus* oocyte expression system
高橋 華奈子(Kanako Takahashi), 入江 智彦(Tomohiko Irie), 関野 祐子(Yuko Sekino), 佐藤 薫(Kaoru Sato)
国立医薬品食品衛生研薬理(Lab. Neuropharmacol., Div. Pharmacol., Natl. Inst. Hlth. Sci., Tokyo, Japan)
- P1-a33** ラットの顔面神経傷害時における抑制性ニューロン/シナプスの変化
Changes of inhibitory neurons/synapses in transected rat facial nucleus
菊池 麗香¹(Reika Kikuchi), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学工学部生命情報工学科(Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan) ²国立精神・神経センター神経研究所(Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P1-a34** ニューレグリン前駆体の細胞内輸送
Regulation of pro-Neuregulin intracellular trafficking
森 大輔(Daisuke Mori), 久保田 晋平(Shimpei Kubota), 黒田 啓介(Keisuke Kuroda), 飯塚 幸彦(Yukihiko Iizuka), 坪井 大輔(Daisuke Tsuboi), 児玉 明子(Akiko Kodama), 貝淵 弘三(Kozo Kaibuchi)
名古屋大院医神経情報薬理(Dept Med, Univ of Nagoya, Aichi, Japan)

- P1-a35** **カプサイシンによって惹起される島皮質味覚野-自律機能関連領野間のθリズム同期化現象**
Capsaicin opens a gateway for theta-band synchronization between gustatory and autonomic insular cortices
齋藤 充¹(Mitsuru Saito), 豊田 博紀¹(Hiroki Toyoda), 川上 晋平^{1,2}(Shimpei Kawakami), 佐藤 元¹(Hajime Sato),
ペ ヨンチュル³(Yong-Chul Bae), 姜 英男¹(Youngham Kang)
¹大阪大院・歯・高次脳口腔機能(Dept Oral Phys Neurosci, Osaka Univ Grad Sch Dent, Osaka, Japan) ²森永製菓・ヘルスケア事業部・栄養機能研
(Nour Func Lab, Health Care Div, Morinaga & Co, Kanagawa, Japan) ³韓国慶北大・歯・口腔解剖神経生物
(Dept Oral Anat Neurobiol, Sch Dent, Kyungpook Natl Univ, Daegu, South Korea)
- P1-a36** **孤束核におけるコレシストキニンA受容体は迷走神経下神経節由来のグルタミン酸作動性神経終末に局在する**
Localization of cholecystikinin A receptor in glutamatergic axon terminals projecting from the nodose ganglion to solitary tract nucleus in mice.
今野 幸太郎(kohtarou konno), 岩永 敏彦(toshihiko iwanaga), 渡辺 雅彦(masahiko watanabe)
北海道大院・医・解剖発生(Grad. Sch. Med, Hokkaido Univ., Sapporo, Japan)
- P1-a37** **Interaction of NCKX2 with AP-2 regulates its somatodendritic surface expression**
Kyu-Hee Lee, Jae Sung Lee, Won-Kyung Ho, Suk-Ho Lee
Department of Physiology and bioMembrane Plasticity Research Center, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea
-
- Event Hall (1号館 1階 イベントホール)
- 軸索輸送、細胞骨格**
Axonal Transport and Cytoskeleton
- P1-a38** **培養海馬神経細胞における前駆体BDNFの樹状突起スパインへの作用**
Precursor BDNF elicits the shrinkage of hippocampal spines: a new insight into the structural plasticity of hippocampal neurons
水井 利幸^{1,2}(Toshiyuki Mizui), 熊ノ郷 晴子^{1,2}(Haruko Kumanogoh), 清末 和之^{1,2}(Kazuyuki Kiyosue),
小島 正己^{1,2}(Masami Kojima)
¹(独)産業技術総合研究所 健康工学研究部門 バイオインターフェース研究グループ(National Institute of Advanced Industrial Science and
Technology (AIST), Health Research Institute, Biointerface Research Group) ²CREST,JST(Core Research for Evolutional Science and Technology
(CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi, Japan)
- P1-a39** **運動ニューロン成長過程におけるSOD阻害の影響**
Changes in neurite length of rat spinal motor neurons under inhibition of superoxide dismutase:
Comparison of phosphorylated and non-phosphorylated neurofilament-containing spinal neurons
using histogram distribution
磯中 理沙(Risa Isonaka), 片倉 隆(Takashi Katakura), 川上 倫(Tadashi Kawakami)
北里大医生理(Dept Physiol, Kitasato Univ Sch of Med, Sagamihara, Japan)
- P1-b01** **ドレブリン結合タンパク質SPIKARによる樹状突起スパインの発生及び維持機構**
Regulation of dendritic spine induction and stability by a drebrin-binding protein spikar
山崎 博幸(Hiroyuki Yamazaki), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大院医神経薬理(Department of Neurobiology and Behavior, Gunma University Graduate school of Medicine, Maebashi, Japan)
- P1-b02** **神経突起形成における難読症関連遺伝子産物KIAA0319の細胞内領域の機能**
The function of intracellular region of KIAA0319, a developmental dyslexia-associated gene, in
neurite formation
山本 恭平(Kyohei Yamamoto), 田頭 大志(Masashi Tagashira), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋大薬病態生化学(Dept.Biomed.Sci., Grad. Sch. Pharmaceuti. Sci., Nagoya City University, Aichi, Japan)
- P1-b03** **難読症関連遺伝子KIAA0319による神経細胞形態変化の分子機構**
Molecular mechanism of neuronal morphological change by the dyslexia-associated gene
KIAA0319
梅田 健太郎(Kentaro Umeda)
名古屋大薬病態生化学(Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Pharmaceuti. Sci., Nagoya City University Aichi Japan)
- P1-b04** **難読症関連遺伝子KIAA0319の生後マウス脳における局在**
The localization of KIAA0319, a developmental dyslexia-associated gene, in postnatal mouse brain
鈴木 友美子(Yumiko Suzuki), 石井 萌(Moe Ishii), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋大薬病態生化学(Dept of Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceuti Sci, Nagoya City University, Aichi, Japan)

- P1-b05** 脳発達時におけるKIAA2022の一過性発現と神経突起進展への関与
Transient expression of KIAA2022 during brain development and participation in neurite outgrowth
石川 淑子¹(Toshiko Ishikawa), 宮田 信吾^{2,3}(Shingo Miyata), 小山 佳久²(Yoshihisa Koyama),
松崎 伸介^{1,2,3}(shinsuke Matsuzaki), 山田 浩平^{1,3}(Kouhei Yamada), 高村 明孝^{1,3}(Hironori Takamura),
馬込 卓弥¹(Takuya Magome), 片山 泰一¹(Taiichi Katayama), 遠山 正彌^{1,2,3}(Masaya Tohyama)
¹大阪大学大学院連合小児発達学研究所分子生物遺伝学
(Dept. Molecular Brain Sci., United Graduate School of Child Development, Osaka Univ. School of Medicine, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院医学系研究科神経機能形態学講座(Dept. of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka Univ., Osaka, Japan)
³大阪大学医学部子どものこころの分子統御機構研究センター
(Molecular Research Center for Children's Mental Development, Osaka Univ., Osaka, Japan)
- P1-b06** Semaphorin3AはNGFシグナルとのクロストークを介し、自身のシグナル分子群の逆行性輸送を亢進する
Semaphorin3A facilitates the retrograde axonal transport of its signaling components through cross-talk with NGF signaling
山根 昌之(Masayuki Yamane), 山下 直也(Naoya Yamashita), 佐々木 幸生(Yukio Sasaki), 中村 史雄(Fumio Nakamura), 五嶋 良郎(Yoshio Goshima)
横浜市大院・医・分子薬理神経生物(Dept. Mol Pharmacol & Neurobio, Yokohama City Univ. Grad., Yokohama, Japan)
- P1-b07** 神経突起伸展におけるサイトヘジシン-2のアクチニンを介した活性化機構の解明
Molecular mechanisms involved in the regulation of neuriteogenesis through actinin interaction with Arf6 activator, cytohesin-2
鳥居 知宏(Tomohiro Torii), 宮本 幸^{1,2}(Yuki Miyamoto), 田上 昭人¹(Akito Tanoue), 山内 淳司^{1,2}(Junji Yamauchi)
¹国立成育医療研究センター研究所 薬剤治療研究部(Dept Pharmacol, NICHD, Tokyo, Japan) ²ヒューマンサイエンス振興財団
(The Japan Health Sciences Foundation (JHSF), Tokyo, Japan)
- P1-b08** 刺激の豊かな生育環境で見られる、海馬シナプス形成および学習能力の向上にモータータンパク質KIF1Aが必須である。
Motor protein KIF1A is essential for hippocampal synaptogenesis and learning enhancement in an enriched environment.
近藤 誠(Makoto Kondo), 武井 陽介(Yosuke Takei), 廣川 信隆(Nobutaka Hirokawa)
東京大院医細胞生物・解剖(Dept Cell Biol and Anat, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-b09** KIF17モータ分子によるNMDA受容体輸送の制御機構
Regulation of NMDA Receptor Transport: A KIF17-cargo Binding/Releasing Underlies Synaptic Plasticity and Memory in vivo
尹 喜玲(Xiling Yin), 馮 雪(Xue Feng), 武井 陽介(Yosuke Takei), 廣川 信隆(Nobutaka Hirokawa)
東京大院・医・細胞生物(Dept Cell Biol & Anat, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-b10** 微小管関連蛋白MAP1AによるNMDA受容体輸送サポート
MAP1A supports NMDA-receptor transport for synaptic plasticity
武井 陽介¹(Yosuke Takei), 吉川 弥生¹(Yayoi Kikkawa), アタプール ナフィセ²(Nafiseh Atapour),
ヘンシュ 貴雄²(Takao Hensch), 廣川 信隆¹(Nobutaka Hirokawa)
¹東京大院医細胞生物・解剖(Dept Cell Biol and Anat, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²理研BSI(RIKEN BSI)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

遺伝子制御、エピジェネティクス Gene Regulation and Epigenetics

- P1-b11** ニューロンとグリアにおける*fosB*による遺伝子プロファイルの網羅的解析
Comprehensive analysis of gene expression regulated by *fosB* gene in neuron and glia
能丸 寛子(Hiroko Nomaru), 湯通堂 紀子(Noriko Yutsudo), 中別府 雄作(Yusaku Nakabeppu)
九州大・生医研・脳機能(Div. Neurofunc. Genomics, MIB, Kyushu Univ., Fukuoka)
- P1-b12** 重積てんかん発作後の脳内におけるクロマチン再構築と遺伝子発現変化
Chromatin remodeling and gene expression in neurons after epileptic seizures
森 徹自(Tetsuji Mori), 若林 毅俊(Taketoshi Wakabayashi), 高森 康晴(Yasuharu Takamori), 平原 幸恵(Yukie Hirahara),
小池 太郎(Tarou Koike), 山田 久夫(Hisao Yamada)
関西医大・医・第一解剖(Dept. Anatomy and Cell Science, Kansai Medical Univ. Osaka, Japan)

- P1-b13** BDNF誘導性Arc遺伝子転写制御におけるプロモーター近傍領域の関与
Involvement of promoter proximal region in BDNF-induced Arc gene transcription in neurons
福地 守¹(Mamoru Fukuchi), 中島 布久美¹(Fukumi Nakashima), 田淵 明子¹(Akiko Tabuchi), 奥野 浩行²(Hiroyuki Okuno), 尾藤 晴彦²(Haruhiko Bito), 津田 正明¹(Masaaki Tsuda)
¹富山大院・医薬・分子神経生物(Dept Biol Chem, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²東京大院・医・神経生化学(Dept of Neurochem, Grad Sch of Med, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-b14** マーモセット一次視覚野において光刺激で惹起される遺伝子群の経時的発現解析
Light Induction Causes Dynamic Alteration in the Expression of Activity-dependent Genes in the Marmoset Primary Visual Cortex
仲神 友貴¹(Yuki Nakagami), 渡我部 昭哉^{1,2}(Akiya Watakabe), 山森 哲雄^{1,2}(Tetsuo Yamamori)
¹基生研脳生物(Div of Brain Biol, Natl Inst Basic Biol, Okazaki) ²総研大院基礎生物(SOKENDAI)
- P1-b15** 臨界期におけるマウス視覚野のクロマチン動態の解析
Chromatin dynamics during the critical period of ocular dominance plasticity in mouse visual cortex
酒井 晶子¹(Akiko Sakai), 佐藤 健吾²(Kengo Sato), 桑野 良三³(Ryozo Kuwano), 榎原 康文²(Yasubumi Sakakibara), 杉山 清佳¹(Sayaka Sugiyama)
¹新潟大院・医歯学総合・神経生理(Dept Med Dent Sci, Univ of Niigata, Niigata, Japan) ²慶應義塾大・理工(Dept Biosci Informatics, Keio Univ, Tokyo, Japan) ³新潟大・脳研(Brain Res Inst, Niigata Univ,)
- P1-b16** 神経障害性疼痛下における脊髄内ヒストン修飾の異常応答
Dynamic change in histone modifications associated with neuronal adaptive responses in the spinal cord under the neuropathic pain
池上 大悟¹(Daigo Ikegami), 伊達 明利¹(Akitoshi Date), 成田 道子¹(Michiko Narita), 今井 哲司¹(Satoshi Imai), 竹島 秀幸²(Hideyuki Takeshima), 五十嵐 勝秀³(Katsuhide Igarashi), 菅野 純³(Jun Kanno), 牛島 俊和²(Toshikazu Ushijima), 成田 年¹(Minoru Narita)
¹星薬科大学 薬理学教室(Dept. of Pharmacol., Hoshi Univ. Sch. of Pharm. and Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野(Div. of Epigenomics, National Cancer Center Res. Institute, Tokyo, Japan.) ³国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部(Div. of Cellular & Mol. Toxicol., Biol. Safety Res. Center, National Institute of Health Sci., Tokyo, Japan.)
- P1-b17** ブラジル産プロポリスによるヒストン脱アセチル化酵素活性制御と神経保護作用
Neuroprotective effect of Brazilian propolis extract via regulating Hdac activities
石合 忍¹(Shinobu Ishiai), 田原 渉²(Wataru Tahara), 山本 倫大²(Rindai Yamamoto), 長井 薫¹(Kaoru Nagai)
¹山梨大院・医工総合・環境遺伝(Dept Epigene Med, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan) ²日本自然食品(有)(Nihon Natural Foods Co. Ltd.)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

RNA の制御と機能、翻訳制御

Regulation and Function of RNA, Translational Regulation

- P1-b18** Netrin-Gのトランスクリプトームの様相
Netrin-G transcriptome modality
プロセルコフ パベル(Pavel Prosselkov), 糸原 重美(Shigeyoshi Itoharu)
理化学研究所 脳科学総合研究センター 行動遺伝学技術開発チーム(Lab for Behavioral Genetics, Brain Science Institute, RIKEN, Japan)
- P1-b19** げっ歯類Bdnf アンチセンスRNAの同定と機能
Non-coding RNA in the central nervous system: An implication of Bdnf antisense RNA in the functions and pathological disorders of brain
熊ノ郷 晴子^{1,2,3}(Haruko Kumanogoh), 水井 利幸^{1,2}(Toshiyuki Mizui), 清末 和之^{1,2}(Kazuyuki Kiyosue), 高橋 正身^{2,3}(Masami Takahashi), 小島 正己^{1,2}(Masami Kojima)
¹産総研・健康工学・バイオインターフェース(Bio-interface Research Group, Health Research Inst., AIST, Osaka, Japan) ²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Kawaguchi, Japan) ³北里大・医・生化学(Dept Biochem, Kitasato Univ, Kanagawa, Japan)
- P1-b20** 神経細胞樹状突起における内在性mRNAの検出および動態解析
Detection and kinetic analysis of endogenous mRNAs in neuronal dendrites
長谷川 里奈¹(Rina Hasegawa), 田村 泰嗣¹(Yasutsugu Tamura), 阿部 洋²(Hiroshi Abe), 常田 聡¹(Satoshi Tsuneda), 井上 貴文¹(Takafumi Inoue)
¹早稲田大院・先進理工・生医(Dept Life Sci Med Biosci, Waseda Univ, Tokyo, Japan) ²理研・基幹研(RIKEN Ad Sci Ins, Saitama, Japan)

- P1-b21** p21 mRNA における hnRNP K の結合部位の in silico 解析
in silico analysis of hnRNP K binding sites in p21 mRNA and its in vitro examination
五十嵐 真奈¹(Mana Igarashi), 青井 久²(Hisashi Aoi), 岡野 J 洋尚³(Hiroataka J Okano), 岡野 栄之¹(Hideyuki Okano)
¹慶大・医・生理(Dept Physiol, Keio Univ, Sch of Med, Tokyo, Japan) ²立命館大・理工・数理科学(Dept Math, Ritsumeikan Univ, Shiga, Japan)
³慈恵医大・再生医学(Div of Regen Med, Jikei Univ, Sch of Med, Tokyo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

幹細胞、ニューロンとグリアの分化 1

Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation 1

- P1-b22** マウス成体脳室周囲器官における神経前駆細胞のPlasminogen発現
Plasminogen expression of neural progenitor cells in the circumventricular organs of adult mouse brains
蓬菜 敦(Atsushi Hourai), 宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大学大学院 応用生物学部門(Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, Japan)
- P1-b23** 胎生期の歯状回ではGFAP陽性神経前駆細胞集団が移動して顆粒細胞層を形成する
GFAP-expressing distinctive progenitor population migrate and form dentate granule cell layer during development of the dentate gyrus
石 龍徳¹(Tatsunori Seki), 佐藤 亨¹(Toru Sato), 戸田 景子¹(Keiko Toda), 井村 徹也²(Tetsuya Imura), 大隅 典子³(Noriko Osumi), 塩田 清二⁴(Seiji Shioda)
¹東京医大組織・神経解剖学(Dept Histol Neuroanat, Tokyo Medical University) ²京府医大院区分子病理(Dept Path Appl Neurobiol, Kyoto Prefectural Univ, Kyoto, Japan) ³東北大院医創生応用医セ発生発達神経(Div Dev Neurosci, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ⁴昭和大医第一解剖(Dept Anat, Showa Univ, Tokyo, Japan)
- P1-b24** 小脳プルキンエ細胞を生み出す前駆細胞の挙動についての研究
Cell cycle parameters and division mode of the early cerebellar Purkinje cell-generating progenitor cells
宮田 卓樹(Takaki Miyata), 三輪 貴之(Takayuki Miwa), 榎原 明(Akira Sakakibara), 川口 綾乃(Ayano Kawaguchi), 橋本 光広(Mitsuhiro Hashimoto)
名古屋大院・医・細胞生物(Dept Anat Cell Biol, Nagoya Univ Grad Sch Med, Japan)
- P1-b25** 胎児期マウスの脊髄における発達過程
Development of embryonic mouse spinal cord
金正泰(Jeongtae Kim), 砂川 昌信(Masanobu Sunagawa), 高山 千利(Chitoshi Takayama)
琉球大学大学院 医学研究科 分子解剖講座(Department of Molecular Anatomy, University of the Ryukyus, Okinawa, Japan)
- P1-b26** n-3系多価不飽和脂肪酸の欠乏は乳児期のグリア細胞分化や離乳期の情動性に影響する
The lack of n-3 polyunsaturated fatty acids affects the differentiation of the glial cells at infancy and emotions after the weaning period
山本 達朗(Tatsuro Yamamoto), 山本 綾子(Ayako Yamamoto), 田邊 宏基(Hiroki Tanabe), 西村 直道(Noamichi Nishimura)
名寄市立大・保健福祉・栄養(Dept. of Nutritional Sciences, Faculty of Health and Welfare Sci, Nayoro city Univ, Hokkaido, Japan)
- P1-b27** バルプロ酸によるオリゴデンドロサイト前駆細胞系CG4-16細胞に対する老化および分化誘導作用
Valproate induced cellular senescence and differentiation in oligodendrocyte precursor cell line CG4-16
長井 薫(Kaoru Nagai), 丸橋 拓人(Takuto Marubashi)
山梨大院・医工総合・環境遺伝(Dept Epigene Med, Univ Yamanashi, Yamanashi, Japan)
- P1-b28** 脳室周囲器官の有窓性血管とアストロサイトネットワーク：血中情報感知における役割
Circumventricular fenestrated vasculature and dense glial networks: sensor for blood information
森田 晶子(Shoko Morita), 萬成 哲也(Tetsuya Mannari), 宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大院・応用生物学(Dep. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Tech., Kyoto, Japan)
- P1-b29** RP58欠損マウスでみられるOSVZ様構造
OSVZ-like structure observed in RP58 deficient cortex
岡戸 晴生¹(Haruo Okado), 平井 志伸¹(Shinobu Hirai), 丸山 千秋¹(Chiaki Ohtaka-Maruyama), 三輪 昭子¹(Akiko Miwa), 葛西 正孝²(Masataka Kasai)
¹東京都医学総合研・脳発達・神経再生研究分野(Dept Brain Dev and Neural Regen, Tokyo Metropolitan Inst of Med Sci, Japan)
²東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター(Center for Stem Cell and Regenerative Medicine, Inst of Med Sci, Univ of Tokyo, Japan)

- P1-b30** オリゴデンドロサイト前駆細胞による髄鞘形成モニタリング系の創出と、その多発性硬化症治療への応用
Development of monitoring system of γ -secretase activity in oligodendrocyte progenitor and its application for the treatment of multiple sclerosis
植木 孝俊¹(Takatoshi Ueki), Gandhervin Kesavamoorthy¹, 佐藤 康二¹(Kohji Sato), 尾内 康臣²(Yasuomi Ouchi)
¹浜松医科大学医学部解剖学講座神経機能学分野(Dept Anatomy and Neurosci, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
²浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター生体機能イメージング研究室
(Clinical Medical Photonics Lab, Medical Photonics Res Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
- P1-b31** カニクイサル胚性幹細胞を用いた超選択的神経分化誘導とその機能評価
Super selective neuronal differentiation of cynomolgus embryonic stem cells and functional evaluation of induced neural system
遠藤 乙音¹(Otone Endo), 水野 正明³(Masaaki Mizuno), 梶田 泰一²(Yasukazu Kajita), 若林 俊彦²(Toshihiko Wakabayashi)
¹愛知厚生連海南病院・脳神経外科(Dept Neurosurg, Kainan Hospital Aichi Prefectural Welfare Federation of Agri cultural Cooperatives, Aichi, Japan)
²名古屋大・院・脳神経外科学(Dept Neurosurg, Nagoya Univ, Nagoya, Japan) ³名古屋大院・医・遺伝子治療学
(Dept Molecular Neurosurg, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P1-b32** レポーター蛋白を利用した多能性幹細胞の神経分化の評価
A drug screening system using multiple reporter proteins for neural differentiation of pluripotent stem cells
草川 森士^{1,2}(Shinji Kusakawa), 船田 正彦³(Masahiko Funada), 安田 智¹(Satoshi Yasuda), 黒田 拓也^{1,2}(Takuya Kuroda), 山内 淳司⁴(Junji Yamauchi), 佐藤 陽治¹(Yoji Sato)
¹国立医薬品食品衛生研・遺伝子細胞医薬(Division of Cellular and Gene Therapy Products, National Institute of Health Sciences)
²(公財)先端医療振興財団(Foundation for Biomedical Research and Innovation) ³国立精神・神経セ神経研・薬物依存
(Department of Drug Dependence Research, National Institute of Mental Health) ⁴国立成育医療セ研究所・薬剤治療
(Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development)
- P1-b33** 3-methyl cholanthrene induces the expression of cytochrome P450s and apoptosis in differentiating neuronal cells derived from cord blood CD34+ stem cells
Abhishek K Singh, Mahendra Kashyap, Sadaf Jahan, Vinay Khanna, Sanjay Yadav, Aditya Pant
CSIR-Indian Institute of Toxicology Research, Lucknow, INDIA
- P1-b34** Phosphoproteomic analysis of caffeine-treated neural progenitor cells
Narisorn Kitiyanant¹, Vorawat Kitiyanant², Tangpradubkul², Kitiyanant^{1,3}
¹Stem Cell Research Group, Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University, Thailand,
²Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, Thailand, ³Department of Anatomy, Faculty of Science, Mahidol University, Thailand
- P1-b35** Effects of Valeriana officinalis Extract and its Main Component, Valerenic Acid, on Memory Function, Cell Proliferation, and Neuroblast Differentiation by Reducing Corticosterone Levels and Lipid Peroxidation in Aged Mice
Hyo Young Jung¹, Sung Min Nam¹, Jung Hoon Choi², Dae Young Yoo¹, Woosuk Kim¹, Soo-Yong Kang³, Jaeil Park³, Dong-Woo Kim³, Yeo Sung Yoon¹, In Koo Hwang¹
¹Department of anatomy and cell biology, Collage of veterinary medicine, Seoul national university.,
²Department of anatomy, Collage of veterinary medicine, Kangwon national university, Chuncheon, South Korea.,
³Central research center, Natural F&P co. Ltd. Cheongwon, South Korea.
- P1-b36** The Effects of Hypothyroidism on the Morphology of Astrocytes and Microglia during the Onset of Type 2 Diabetes
Sung Min Nam¹, Yo Na Kim¹, Dae Young Yoo¹, Sun Shin Yi^{1,2}, Woosuk Kim¹, In Koo Hwang¹, Je Kyung Seong¹, Yeo Sung Yoon¹
¹Department of anatomy and cell biology, College of veterinary medicine, Seoul natinal university,
²Department of Biomedical Laboratory Science, College of Medical Sciences, Soonchunhyang University

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

突起伸展、回路形成 1

Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 1

- P1-c01** 発達期プルキンエ細胞体における登上線維シナプス排除機構
Elimination of somatic climbing fiber synapses proceeds with the differentiation of cerebellar interneurons
宮崎 太輔¹(Taisuke Miyazaki), 幸田 和久²(Kazuhisa Kohda), 田中 謙二^{3,4}(Kenji F Tanaka), 柚崎 通介²(Michisuke Yuzaki), 柳川 右千夫⁵(Yuchio Yanagawa), 渡辺 雅彦¹(Masahiko Watanabe)
¹北海道大学 医学研究科 解剖発生学(Dept Anatomy, Grad Sch Med Hokkaido Univ Sapporo, Japan) ²慶応大学医学部 神経生理
(Dept Physiology Sch Med Keio Univ Tokyo, Japan) ³慶応大学医学部 精神神経科学(Dept Neuropsychiatry Sch Med Keio Univ Tokyo, Japan)
⁴生理学研究所 分子神経生理(Div Neurobiology and Bioinformatics, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
⁵群馬大学医学系研究科 遺伝発達行動学(Dept Genetic and Behavioral Neuroscience, Grad. Sch. Med. Gunma Univ. Maebashi, Japan)

- P1-c02** 小脳プルキンエ細胞の樹状突起上のシナプス形成
Developmental change of synaptic wiring on cerebellar Purkinje cell dendrite
市川 量一¹(Ryoichi Ichikawa), 宮崎 大輔²(Taisuke Miyazaki), 辰巳 治之¹(Haruyuki Tatsumi), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe)
¹札幌医大・医・第一解剖(Dept Anat, Sapporo medical Univ, Sapporo, Japan) ²北海道大院・医・解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)
- P1-c03** 条件的遺伝子発現制御系を用いた大脳皮質錐体細胞分化における軸索ガイダンス分子Robo1の機能解析
Temporal requirement for Robo1 in the development of neocortical pyramidal neurons
権田 裕子¹(Yuko Gonda), William D Andrews², John G Parnavelas², 花嶋 かりな¹(Carina Hanashima)
¹理研・CDB・大脳皮質発生(Lab. Neocort. Dev., RIKEN CDB), ²Dept. of Cell and Dev. Biol., UCL, London, UK
- P1-c04** マウス嗅覚系における神経活動依存的な嗅神経細胞と僧帽細胞間のシナプス形成
Activity-dependent synapse formation between olfactory sensory neurons and Mitral/Tufted cells in the mouse olfactory bulb.
井上 展子¹(Nobuko Inoue), 坂野 仁¹(Hitoshi Sakano), 成塚 裕美²(Hiromi Naritsuka)
¹東京大院・理・生物化学(Dept Biophys. & Biochem., Grad. Sch. Sci., Univ of Tokyo) ²東京大院・医・統合生理(Dept Physiol., Grad. Sch. Med., Univ of Tokyo)
- P1-c05** ネットリン1欠損マウスにおける後脳交連軸索の末梢への伸長
Netrin-1 Is a Determinant of Commissural Axon Growth within the CNS
山内 健太¹(Kenta Yamauchi), 山崎 真弥(Maya Yamazaki), 崎村 建司(Kenji Sakimura), 梅林 菜由(Mayu Umabayashi), 村上 富士夫(Fujio Murakami)
¹大阪大院・生命機能・脳神経工学・脳システム構築(Lab of Neurosci, Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ, Suita, Osaka, Japan) ²新潟大・脳研・細胞神経生物(Dept of Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P1-c06** 中脳ドーパミン作動性ニューロン軸索の非交差性投射におけるニューロピリン2の役割
Role of neuropilin-2 signaling in the ipsilateral growth of midbrain dopaminergic axons
鳥越 万紀夫¹(Makio Torigoe), 山内 健太¹(Kenta Yamauchi), 玉田 篤史²(Atsushi Tamada), 松田 育雄³(Ikuo Matsuda), 饗場 篤⁴(Atsu Aiba), Valerie Castellani⁵, 村上 富士夫¹(Fujio Murakami)
¹大阪大院生命機能脳神経工学(Laboratory of Neuroscience, Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan) ²新潟大学・超域学術院(Center for Transdisciplinary Research, Niigata University, Niigata, Japan) ³兵庫医科大学・病院病理部(Department of Surgical Pathology, Hyogo College of Medicine, Hyogo, Japan) ⁴東京大学大学院・医学系研究科 附属疾患生命工学センター 動物資源学部(Center for Disease Biology and Integrated Medicine, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan), ⁵University of Lyon, University of Lyon 1, Claude Bernard Lyon1, CGMC, UMR, Lyon, France
- P1-c07** マウス胎児脊髄におけるGABAシステムの発達
Developmental of GABA system in the embryonic mouse spinal cord
高山 千利(Chitoshi Takayama), 小坂 祥範(Yoshinori Kosaka)
琉球大院・医・分子解剖(Dep Mol Anat, Univ of Ryukyus, Japan)
- P1-c08** 成長円錐フィロポディアおよび神経突起の非対称性回転運動の起源
Origin of asymmetric rotational motility of growth cone filopodia and neurites
玉田 篤史^{1,2,3}(Atsushi Tamada), 五十嵐 道弘^{1,2}(Michihiro Igarashi)
¹新潟大・超域学術院(Center for Transdisciplinary Research, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大院・医歯・分子細胞機能学(Div Molecular and Cellular Biology, Niigata Univ, Niigata, Japan) ³科学技術振興機構・さきがけ・脳情報(Decoding and Controlling Brain Information, PRESTO, JST, Japan)
- P1-c09** 熱性けいれんによる海馬苔状線維巨大終末の異常形成
Aberrant formation of hippocampal mossy fiber terminals after experimental febrile seizures
田尾 賢太郎(Kentaro Tao), 市川 淳也(Junya Ichikawa), 松木 則夫(Norio Matsuki), 小山 隆太(Ryuta Koyama)
東京大院・薬・薬品作用(Lab Chem Pharmacol, Dept Pharma Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-c10** プロテオミクス解析によるCaMKKリン酸化基質の同定
Proteomic screening for calcium/calmodulin-dependent protein kinases substrates
松島 彩乃¹(Ayano Matsushima), 中牟田 信一¹(Shinichi Nakamura), 西岡 朋生¹(Tomoki Nishioka), 難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院・医・神経情報薬理(Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Nagoya, Japan), ²JST, CREST, Tokyo

- P1-c11** イムノグロブリン様細胞接着分子による生体内での軸索形成制御
IgCAM-mediated cell adhesion regulates axon formation in the embryonic cerebral cortex
木部 祐士¹(Yuji Kibe), 難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba), 船橋 靖広^{1,2}(Yasuhiro Funahashi), 中牟田 信一¹(Shinichi Nakamuta), 武内 恒成³(Kosei Takeuchi), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大医神経情報薬理(Dept Cell Pharma, Nagoya Univ Grad Sch of Med) ²戦略的創造研究推進事業、独立行政法人科学技術振興機構(CREST, JST) ³新潟大学大学院石学総合研究科分子細胞機能学(Div Mol Cell Bio, Niigata Univ Grad Sch of Med and Dent Sci)
- P1-c12** 小胞体ストレスによる突起伸長抑制に対するユビキチンリガーゼHRD1の関与
Involvement of ubiquitin ligase HRD1 in the inhibition of neurite outgrowth by ER stress
川田 浩一¹(Koichi Kawada), 金子 雅幸¹(Masayuki Kaneko), 佐藤 亜紗美¹(Asami Sato), 野村 靖幸²(Yasuyuki Nomura), 大熊 康修¹(Yasunobu Okuma)
¹千葉科学大・薬・薬理(Dept. Pharmacol., Chiba Inst. Sci., Chiba, Japan) ²横浜薬大・薬・薬物治療(Lab. Pharmacotherapeutics, Yokohama Col. Pharmacy, Kanagawa, Japan)
- P1-c13** 発達期皮質軸索上シナプトフィジン陽性斑形成と、動きの解析
Formation and movement of synaptophysin positive varicosities along developing cortical axons.
吉岡 昇(Noboru Yoshioka), 亀田 浩司(Hiroshi Kameda), 高橋 一郎(Ichiro Takahashi), 磯尾 紀子(Noriko Iso), 村部 直之(Naoyuki Murabe), 桜井 正樹(Masaki Sakurai)
帝京大学医学部(Dept. Physiol., Teikyo Univ. Sch. Med.)
- P1-c14** 樹状突起パターンのリモデリングと維持を支える分子メカニズム
Remodeling and Life-long Maintenance of Dendritic Arbors of Neurons
下野 耕平¹(Kohei Shimono), 野村 尚史¹(Takafumi Nomura), 碓井 理夫¹(Tadao Usui), 豊田 敦²(Atsushi Toyoda), 上村 匡¹(Tadashi Uemura)
¹京大院生命細胞認識(Grad Sch of Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²国立遺伝研(National Institute of Genetics)
- P1-c15** GPR3依存的な神経突起伸長にPI3キナーゼ、MAPキナーゼの活性化が寄与する
Activation of phosphatidylinositol 3-Kinase and mitogen-activated protein-kinase is involved in the GPR3-mediated neurite outgrowth
田中 茂(Shigeru Tanaka), 宮城 達博(Tatsuhiko Miyagi), 秀 和泉(Izumi Hide), 関 貴弘(Takahiro Seki), 酒井 規雄(Norio Sakai)
広島大院医歯薬神経薬理(Dept Mol and Pharmacol Neurosci, Hiroshima Univ Grad Sch of Biomed & Health Sci)
- P1-c16** Eユニットを含むコンドロイチン硫酸が網膜神経節細胞成長円錐におよぼす反発性効果
Repulsive effects of E-unit-containing chondroitin sulfate on the behavior of retinal growth cones
一條 裕之¹(Hiroyuki Ichijo), 新保 未来²(Miki Simbo), 安藤 覚²(Satoru Ando), 杉浦 信夫³(Nobuo Sugiura), 木全 弘治³(Koji Kimata)
¹富山大医解剖(Dept Anatomy, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²筑波大医学医療系解剖(Dept Anatomy, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ³愛知医大(Inst for Mol Sci of Med, Aichi Medical University)
- P1-c17** Reorganization of somatosensory system after hemidecortication in neonatal rats.
Oraphan Wanachachornkrai^{1,2}, Tatsuya Umeda², Kaoru Isa², Mayuree Tantisira³, Boonyong Tantisira³, Tadashi Isa^{2,4,5}
¹Inter-disciplinary program of Physiology, Graduate School, Chulalongkorn Univ., Thailand., ²Dept. of Dev. Physiol., NIPS, Okazaki, Japan., ³Dept. of Pharmacol and Physiol, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn Univ., Thailand., ⁴School of Life Science, the Graduated University for Advanced Sciences., ⁵CREST, JST.
- P1-c18** FABP7 is involved in the control of neuronal dendritic formation
Majid Ebrahimi, Yoshiteru Kagawa, Kazem Sharifi, Yuki Yasumoto, Hirofumi Miyazaki, Yasuhiro Adachi, Tomoo Sawada, Nobuko Tokuda, Yuji Owada
Department of Organ Anatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

栄養因子、サイトカイン
Trophic Factors and Cytokines

- P1-e01** 成長因子ミッドカイン(MK)の欠損がマウスの骨格筋損傷病態に与える影響
The effect of midkine gene deficiency on the degeneration and regeneration of skeletal muscle injury in mouse
生友 聖子(Masako Ikutomo), 榎間 春利(Harutoshi Sakakima), 松田 史代(Fumiyo Matsuda), 甲斐 千尋(Chihiro Kai), 吉田 義弘(Yoshihiro Yoshida)
鹿児島大院保健理学療法(Sch Health Sci, Fuc Med, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)

- P1-e02** *Bdnf* 遺伝子発現を誘導する pyrethroid 系殺虫剤の作用機序と構造活性相関に関する解析
Effect of pyrethroid insecticide on *Bdnf* mRNA induction and structure-activity relationship of its derivatives
伊原 大輔¹(Daisuke Ihara), 福地 守¹(Mamoru Fukuchi), 松谷 裕二²(Yuji Matsuya), 高崎 一朗³(Ichiro Takasaki), 田淵 明子¹(Akiko Tabuchi), 津田 正明¹(Masaaki Tsuda)
¹富山大院・薬・分子神経生物(Dept of Mol Neurobiol, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²富山大院・薬・薬品製造(Dept of Organochem Design & Synth, Grad Sch of Med & Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ³富山大・生命科学先端研七(Div of Mol Gen Res, Life Sci Res Cent, Univ of Toyama, Toyama, Japan)
- P1-e03** ラット顔面神経傷害時のミクログリアの増殖におけるセルサイクル関連タンパク質の役割
Role of cell cycle-associated proteins in microglial proliferation in the axotomized rat facial nucleus
山本 伸一¹(Shinichi Yamamoto), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学工学部生命情報工学科(Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan) ²国立精神・神経センター神経研究所(Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P1-e04** アストロサイトのIL-6の産生はIV型コラーゲンによって抑制される
The expression of interleukin-6 is attenuated by type IV collagen in cultured astrocytes
米澤 朋子(Tomoko Yonezawa), 堀田 輝(Akira Hotta), 二宮 善文(Yoshifumi Ninomiya)
岡山大院・医歯薬・分子医化学(Dept Mol Biol Biochem, Univ of Okayama, Okayama, Japan)
- P1-e05** ミクログリアによるGDNFの産生/分泌の調節
Regulation of production/secretion of glial cell line-derived neurotrophic factor in microglia
松下 雄一¹(Yuichi Matsushita), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大院工学研究科生命情報工(Dept. of Bioinformatics, Soka University, Tokyo, Japan) ²国立精神・神経センター神経研(National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P1-e06** 脳室周囲器官における血管内皮細胞増殖因子の発現
Vascular endothelial growth factor in the circumventricular organs of adult mouse brains
鶴飼 真璃(Shinri Ukai), 宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大学大学院 応用生物学部門(Dept Appl Biol, Univ of Kyoto Inst. of Tech, Kyoto, Japan)
- P1-e07** レスベラトロールは未分化PC12細胞では障害的に分化PC12細胞では保護的に作用する
Resveratrol Is Harmful to Naive PC12 Cells but Beneficial to Differentiated Ones
早川 直哉^{1,2}(Naoya Hayakawa), 塩崎 元子³(Motoko Shiozaki), 柴田 昌宏⁴(Masahiro Shibata), 小池 正人⁵(Masato Koike), 内山 安男⁵(Yasuo Uchiyama), 後藤 隆洋¹(Takahiro Gotow)
¹甲子園大・栄養・細胞生物(Lab. Cell Biol., Col. Nutri., Koshien Univ., Hyogo, Japan) ²大阪大院・医・分子病理(Lab. Mol. Pathol., Osaka Univ. Grad. Sch. Med. Hlth. Sci., Osaka, Japan) ³大阪大院・医・心臓血管外科(Dept. Cardiovasc. Surg., Osaka Univ. Grad. Sch. Med., Osaka, Japan) ⁴新潟大院・医歯学総合・機能再建医・肉眼解剖(Div. Gross Anat. Morphogen., Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata, Japan) ⁵順天堂大・医・神経生物・形態(Dept. Cell Biol. Neurosci., Juntendo Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan)
- P1-e08** 歯状回ニューロンの成熟異常を示すマウスの海馬における成熟型BDNFおよびcarboxypeptidase Eの発現上昇とTrkBの異所性発現
Upregulation of mature form BDNF and carboxypeptidase E, and ectopic expression of TrkB in the hippocampus of mice with maturation failure in dentate gyrus neurons
小清水 久嗣^{1,2}(Hisatsugu Koshimizu), 大平 耕司^{1,2}(Koji Ohira), 萩原 英雄^{1,2}(Hideo Hagihara), 高雄 啓三³(Keizo Takao), 宮川 剛^{1,2,3}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保衛大・総医研・システム医科(Div. of Sys. Med. Sci., ICMS, Fujita Hlth. Univ., Aichi, Japan) ²科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業(IST, CREST, Saitama, Japan) ³自然科学研究機構・生理学研究所・行動様式解析室(Ctr. for Gene. Anal. of Behav., NIPS, Aichi, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

視覚 1
Visual System 1

- P1-e09** ラット一次視覚野の超高密度皮質脳波記録と時空間2次元フーリエ解析
Two-dimensional spatiotemporal fourier analysis of ultra-high-density electrocorticogram in the rat primary visual cortex.
澤畑 博人¹(Hirohito Sawahata), 鈴木 隆文²(Takafumi Suzuki), 戸田 春男¹(Haruo Toda), 長谷川 功^{1,3}(Isao Hasegawa)
¹新潟大院医歯総合研統合生理(Department of Physiology, Niigata University School of Medicine, Niigata, Japan) ²脳情報通信融合研究センター(Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology, Osaka, Japan)
³新潟大学研究推進機構超域学術院(Center for Transdisciplinary Research, Niigata University, Niigata, Japan)

- P1-e10** 連続フラッシュ抑制法を用いたサル皮質脳波での視覚的意識の神経基盤の検討
Towards the system-level understanding of conscious visual perception: a study with electrocorticogram recording in monkeys under continuous flash suppression
高浦 加奈¹(Kana Takaura), 土谷 尚嗣^{1,2,3}(Naotsugu Tsuchiya), 坂上 雅道⁴(Masamichi Sakagami), 藤井 直敬¹(Naotaka Fujii)
¹理化学研究所・脳科学総合センター(RIKEN BSI, Saitama, Japan), ²Monash Univ, Clayton, Australia ³JST、川口、日本(JST, Kwaguchi, Japan) ⁴玉川大学脳科学研究所、東京、日本(Tamagawa Univ BSI, Tokyo, Japan)
- P1-e11** ノイズ刺激存在下でのMT野ニューロンの受容野サイズの変化に対する空間加算メカニズムの寄与
Contribution of spatial summation properties within receptive field to the apparent contraction of receptive field size of MT neurons when presented with noise
熊野 弘紀(Hironori Kumano), 宇賀 貴紀(Takanori Uka)
順天堂大院・医・神経生理(Dept Neurophysiol, Grad Sch of Med, Juntendo Univ, Tokyo, Japan)
- P1-e12** 多値ベイジアンネットの恒常性学習: V1複雑型細胞を超えて
Invariance learning with multinomial Bayesian network: V1 complex cells and beyond
細谷 晴夫^{1,2}(Haruo Hosoya)
¹ATR脳情報通信総合研脳解析研動的脳イメージング(ATR Institute) ²科学技術振興機構さきがけ(Japan Science and Technology Agency, PRESTO)
- P1-e13** 霊長類大脳皮質における物体材質知覚メカニズムを探る
What are the objects made of: Exploring cortical mechanism of material perception in primate brain
坂野 拓¹(Taku Banno), 鈴木 航¹(Wataru Suzuki), 宮川 尚久¹(Naohisa Miyakawa), 谷 利樹²(Toshiki Tani), 一戸 紀孝¹(Noritaka Ichinohe)
¹国立精神・神経セ神経研細構造(Dept Ultrastruc Res, NCN, Tokyo, Japan) ²弘前大医(Dept Anatom Sci, Hirosaki Univ, Aomori, Japan)
- P1-e14** プロトカドヘリン α 欠損マウスにおける外側膝状体背側核の網膜由来神経終末の形態異常
Abnormal Appearance of Retinal Terminals in the Dorsal Lateral Geniculate Nucleus of the Protocadherin α -deficient Mice
目黒 玲子¹(Reiko Meguro), 任海 学²(Manabu Tohmi), 塚野 浩明²(Hiroaki Tsukano), 平林 敬浩³(Takahiro Hirabayashi), 竹林 浩秀¹(Hirohide Takebayashi), 八木 健³(Takeshi Yagi), 澁木 克栄²(Katsuei Shibuki)
¹新潟大院・医歯学・神経生物・解剖(Div Neurobiol and Anat, Grad Sch of Med and Dent Sci, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大・脳研・システム脳生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Institute, Niigata Univ, Niigata, Japan) ³大阪大院・生命機能研究科(FBS, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P1-e15** サッカードに先行して動くMST野の神経細胞の受容野
Pre-saccadic shifts of receptive fields in medial superior temporal area neurons
猿渡 正則^{1,2}(Masanori Saruwatari), 宇賀 貴紀¹(Takanori Uka), 北澤 茂^{1,2,3}(Shigeru Kitazawa)
¹順天大院 医神経生理(Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Juntendo Univ, Tokyo, Japan) ²大阪大院生命機能脳神経工学(Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³大阪大院医生理(Dept Brain Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Japan)
- P1-e16** 自然画像における図方向の集団符号化
Population Coding of Border Ownership in Natural Images
中田 悠介(Yusuke Nakata), 酒井 宏(Ko Sakai)
筑波大院 システム情報工コンピュータサイエンス(Dept comp sci, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan,)
- P1-e17** サル下側頭皮質の色選択性応答に対する輝度コントラストの影響
Comparison of the effect of luminance contrast on the neural responses between the anterior and posterior color selective regions in monkey inferior temporal cortex
波間 智行^{1,2}(Tomoyuki Namima), 安田 正治³(Masaharu Yasuda), 坂野 拓⁴(Taku Banno), 小松 英彦^{1,2}(Hidehiko Komatsu)
¹生理研・感覚認知(National Institute of Physiological Science, Okazaki, Japan) ²総研大・生命科学・生理(SOKENDAI, Okazaki, Japan) ³NIH (National Eye Institute, NIH, Bethesda, USA) ⁴国立精神・神経医療研究センター(National Institute of Neuroscience, Kodaira, Japan)
- P1-e18** スナネズミ網膜の発達過程におけるチロシン水酸化酵素陽性ニューロンの分布
The postnatal expression of catecholaminergic cells in the gerbil retina.
今田 英己¹(Hideki Imada), 酒井 一由²(Kazuyoshi Sakai), 宮地 栄一¹(Ei-ichi Miyachi)
¹藤田保衛大・医・生理2(Dept Physiol, Fujita Hlth. Univ. Sch. Med., Toyoake, Aichi, Japan) ²藤田保衛大・医療科学・臨工・解剖(Dept Anat, Fac Clin. Engin, Fujita Hlth. Univ. Sch. Hlth. Sci., Toyoake, Aichi, Japan)

- P1-e19** サブスタンスPはマウス大脳皮質視覚野のnNOS細胞の陽イオンチャネルを活性化して脱分極させる
Substance P produces cation channel-mediated depolarization in the nNOS-positive GABAergic neurons in the mouse visual cortex
遠藤 利朗¹(Toshiaki Endo), 柳川 右千夫²(Yuchio Yanagawa), 小松 由紀夫¹(Yukio Komatsu)
¹名古屋大環境医神経系1 (Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan) ²群馬大医道遺伝発達行動 (Dept Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine, Maebashi, Japan)
- P1-e20** 非哺乳類タイプのオプシン5はニワトリ光受容器官と非光受容器官の両方に存在する
A non-mammalian type opsin 5 functions dually in the photoreceptive and non-photoreceptive organs of birds
大内 淑代¹(Hideyo Ohuchi), 山下 高廣²(Takahiro Yamashita), 友成 さゆり³(Sayuri Tomonari), 藤田 (柳林) 彩理²(Sari Fujita-Yanagibayashi), 酒井 佳寿美²(Kazumi Sakai), 野地 澄晴³(Sumihare Noji), 七田 芳則²(Yoshinori Shichida)
¹岡山大院・医歯薬・細胞組織 (Dept Cytol & Histol, Okayama Univ Grad Sch Med, Dentis & Pharma Sci, Okayama, Japan) ²京都大院・理・生物物理 (Dept Biophysics, Grad Sch Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ³徳島大院・ソシオテクノサイエンス・ライフシステム (Dept Life System, Inst. Tech & Sci, Univ of Tokushima Grad Sch, Tokushima, Japan)
- P1-e21** マウス高次連合野から一次視覚野へのフィードバック投射による抑制とその機能
Functional analysis of inhibition mediated by feedback projections from higher association areas to the primary visual cortex in mice
菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 堀江 正男²(Masao Horie), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 任海 学¹(Manavu Tohmi), 竹林 浩秀²(Hirohide Takebayashi), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・システム脳生理 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大・医歯学総合・解剖第2 (Div Neurobiol and Anat, Grad Sch Med and Dent, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P1-e22** マウス後部頭頂連合野における視覚・ヒゲ組み合わせ刺激応答のイメージング
Imaging cross-modal cortical responses elicited by combined visual and whisker stimuli in the posterior parietal association cortex of mice
吉武 講平^{1,3}(Kohei Yoshitake), 任海 学¹(Mnavu Tohmi), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 八木 健^{2,3}(Takeshi Yagi), 澁木 克栄^{1,3}(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・システム脳生理 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ) ²大阪大・院・生命機能・心生物 (KOKORO-Biology Group, Grad. Sch. of Frontier Biosci, Osaka Univ), ³JST・CREST
- P1-e23** マウス第一次視覚皮質回路における信号伝播のダイナミクスについて
On the dynamics of signal propagation in the mouse primary visual cortical circuit
小津野 将¹(Tadashi Kozuno), 林田 祐樹²(Yuki Hayashida), 島田 義規²(Yoshinori Shimada), 八木 哲也^{1,2}(Tetsuya Yagi)
¹大阪大院生命機能 (Grad Front Biosci, Osaka Univ) ²大阪大院工 (Grad Eng, Osaka Univ)
- P1-e24** 顕著性マップに基づくドライバーの注視点移動の予測
A saliency-based prediction of gaze shifts while driving vehicles
森本 譲¹(Yuzuru Morimoto), 小濱 剛²(Takeshi Kohama)
¹近畿大学大学院 生物理工学研究科 電子システム情報工学専攻 (Department of Electronic System and Information Engineering, Graduate School of Biology-Oriented Science and Technology, Kinki U) ²近畿大学生物理工学部 システム生命科学科 (Department of Computational Systems Biology, Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, Kinki University)
- P1-e25** コントラスト変調グレーティングによるテクスチャ受容野マッピング
Texture receptive field mapping using contrast-modulated gratings
佐々木 S. 耕太 (Kota S. Sasaki), 大澤 五住 (Izumi Ohzawa)
大阪大院生命機能 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ, Osaka Japan)
- P1-e26** マウス網膜スライス標本を用いたグルタミン酸放出レベルの可視化
Visualization of glutamate release in the mouse retinal slice
大熊 真人¹(Mahito Ohkuma), 金田 誠²(Makoto Kaneda), 吉田 祥子³(Sachiko Yoshida), 福田 敦夫⁴(Atsuo Fukuda), 宮地 栄一¹(Ei-ichi Miyachi)
¹藤田保衛大医生理II (Dept. of Physiol., Sch. of Med., Fujita Health Univ., Aichi, Japan) ²日本医科大医生理 (システム生理) (Dept. of Physiol., Sch. of Med., Nippon Medical School, Tokyo, Japan) ³豊橋技科大院工環境・生命工学 (Dep. Env. & Life Sci., Toyohashi Univ. Tech., Aichi, Japan) ⁴浜松医大医生理一 (Dept. of Physiol., Div. of Neurophysiol., Hamamatsu Univ. Sch. of Med., Shizuoka, Japan)

- P1-e27** 視線方向は乳児の3次元顔認識に影響する - near infra-red spectroscopy (NIRS)による検討
Gaze direction affects the three-dimensional face recognition in infant - A near-infrared spectroscopic study
山下 和香代¹(Wakayo Yamashita), 金沢 創²(So Kanazawa), 山口 真美³(Masami K Yamaguchi), 柿木 隆介⁴(Ryusuke Kakigi)
¹中央大学・研究開発機構(Research and Development Initiative, Chuo University, Tokyo, Japan) ²日本女子大学・人間社会学部・心理学科
(Dept Psychology, Faculty of Integrated Arts and Social Sciences, Japan Women's University, Tokyo, Japan) ³中央大学・文学部・心理学科
(Dept of Psychology, Faculty of Letters, Chuo University, Tokyo, Japan) ⁴自然科学研究機構生理学研究所
(National Institute for Physiological Science, Okazaki, Japan)
- P1-e28** 合成位相テンプレートによる持続性および位相変移した定常的視覚誘発脳活動の検出
Concatenated phase template for analyzing steady-state visual-evoked responses
篠崎 隆志(Takashi Shinozaki), 成瀬 康(Yasushi Naruse), 梅原 広明(Hiroaki Umehara)
情報通信研究機構(Brain ICT Lab, NICT, Hyogo, Japan)
- P1-e29** 二光子顕微鏡を用いた覚醒、麻酔下における視覚応答特性の比較
Comparison of neural activity in the visual cortex of rats between in awake and anesthetized conditions by two-photon functional imaging
木村 壘¹(Rui Kimura), 惣谷 和広¹(Kazuhiro Sohya), 尾関 宏文¹(Hirofumi Ozeki), 蝦名 鉄平¹(Teppei Ebino), 柳川 右千夫²(Yuchio Yanagawa), 津本 忠治¹(Tadaharu Tsumoto)
¹理化学研究所 BSI 大脳皮質回路可塑性研究チーム(RIKEN, Brain Science Institute, Laboratory for Cortical Circuit Plasticity)
²群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept. Genetic and Behavioral Neurosci, University of Gunma, Maebashi, Japan)
- P1-e30** Fine scale functional organization in face-selective region of primate inferior temporal cortex
CHIA-PEI LIN^{1,2}, Takayuki Sato², Chou P. Hung¹, Manabu Tanifuji²
¹National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan, ²Riken, Brain Science Institute, Wako campus, Japan
- P1-e31** Inter-areal signal propagation in mouse visual cortex evoked by electrical stimulation - an in vivo voltage-sensitive dye imaging study
Fehervari Tamas¹, Yuka Okazaki², Tetsuya Yagi¹
¹Graduate School of Engineering, Osaka University, ²Osaka Health Science University, Osaka, Japan

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

運動学、筋電図
Kinematics and EMG

- P1-e32** リズミックな顎運動中のラット前庭神経核ニューロン活動の変調
Modulation of Neuronal Activities of the Vestibular Nuclear Complex during Rhythmic Jaw Movements in the Rat
佐藤 義英¹(Yoshihide Satoh), 石塚 健一¹(Ken'ichi Ishizuka), 矢島 絵理子²(Eriko Yajima), 長峯 康博²(Yasuhiro Nagamine), 岩崎 信一¹(Shin-ichi Iwasaki)
¹日本歯科大・新潟歯・生理(Dept Physiol, Nippon Dent Univ, Niigata, Japan) ²日本歯科大・新潟歯・矯正
(Dept Orthodon, Nippon Dent Univ, Niigata, Japan)
- P1-e33** ラット三叉神経節における不均一なGABAB Receptorの機能はKCTD が基礎をなす
Heterogeneous GABAB function underlied by KCTD Proteins in Rat Trigeminal Ganglion
早崎 華¹(Hana Hayasaki), 相馬 義郎²(Yoshiro Sohma), 大槻 勝紀¹(Yoshinori Otsuki)
¹大阪医科大学生命科学講座解剖学教室(Department of Anatomy & CellBiology) ²慶應大学医学部薬理学教室
(Department of Pharmacology and Neuroscience, School of Medicine, Keio University)
- P1-e34** 脳磁図による下歯槽神経機能障害の客観的評価
Evaluation of inferior alveolar nerve injuries: an MEG study
大塚 剛郎^{1,2}(Takero Otsuka), 佐瀬 美和子²(Miwako Sase), 神部 芳則²(Yoshinori Jinbu), 笹栗 健一^{1,2}(Kenichi Sasaguri), 岡田 成生²(Naruo Okada), 檀 はるか³(Haruka Dan), 渡辺 英寿³(Eiju Watanabe), 佐野 俊文⁴(Toshifumi Sano), 續木 大介⁴(Daisuke Tsuduki), 檀 一平太⁴(Ippeita Dan), 草間 幹夫²(Mikio Kusama)
¹神奈川歯大 成長発達(Dept Cranio Growth & Develo Dent, Kanagawa Dent Col) ²自治医・医・口外
(Dept of Dent, Oral & Maxillo Surg, Jichi Med Univ) ³自治医・医・脳外(Dept of Neurosurg, Jichi Med Univ) ⁴自治医・医・脳機能ラボ
(Func Brain Sci Lab, Jichi Med Univ)
- P1-e35** 取り下げ

- P1-f01** 嚥下体操による飲み込みやすさの変化:筋電図による検討
Upper-body exercise changes electromyographic patterns with swallowing
植田 晃弘¹(Akihiro Ueta), 峯岸 祐子¹(Yuko Minegishi), 小野 弓絵¹(Yumie Ono), 小松 知子²(Tomoko Komatu), 李 昌一³(Masaiti Li)
¹明治大・理工・電気電子生命(Dept Elec and Bioinformatics, Sch Sci and Tech, Meiji Univ., Kanagawa, Japan) ²神歯大・歯・障害者歯科 (Div Dent for Special Patients, Dept Clin Care Med, Kanagawa Dent Col, Kanagawa, Japan) ³神歯大・歯・薬理 (Div Pharm and ESR Lab, Dept Clin Care Med, Kanagawa Dent Col., Kanagawa, Japan)
- P1-f02** ふうつきを増加させる下肢の筋肉の調査
The research of increasing stagger when lower limbs were fatigued
井上 勝也¹(Katsuya Inoue)
¹藍野大学(Aino University) ²滋賀医科大学(Shiga University of medical science) ³量中整形外科(Hatanaka orthopedics, rehabilitation clinic)
- P1-f03** 他の神経学的異常のない先天性鏡像運動患者における、運動機能と交差性錐体路の発達との関係
Relationship between the motor function and development of contralateral corticospinal tract in congenital mirror movement without other neurological abnormalities
村瀬 永子^{1,2}(Nagako Murase), Simon F Farmer¹, Kailash Bhatia, John C Rothwell
¹Institute of Neurology, University College London, UK ²独立行政法人 国立病院機構 京都医療センター 神経内科 (Dept Neurol, National Kyoto Hospital)
- P1-f04** 自家用車のシート上でのバランス制御
The Body Balance on the Seat of the Car.
和田 直己¹(Naomi Wada), 森 大志¹(Futoshi Mori), 田島 孝光²(Takamitsu Tajima), 西野 智子²(Tomoko Nishino)
¹山口大学・生体システム科学(Dep System Physiology, Yamaguchi Uni., Yamaguchi, Japan) ²(株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター (Honda R&D Co., Ltd. Automobile R&D Center)
- P1-f05** 脊髄損傷後の運動機能回復における腹側線条体の役割
Role of the ventral stratum for the motor recovery after spinal cord injury
澤田 真寛^{1,3}(Masahiro Sawada), 尾上 浩隆²(Hiroataka Onoe), 伊佐 正^{1,4}(Tadashi Isa), 西村 幸男^{1,4,5}(Yukio Nishimura)
¹生理研・認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²理研分子イメージング科学研セ機能評価 (Cent Mol Imaging Sci, RIKEN, Kobe, Japan) ³京都大院医 脳神経外科学(Dept of Neurosurgery, Grad Sch of Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ⁴総研大生命科学(Graduate Univ for Adv Stu, SOKENDAI, Hayama, Japan) ⁵JST-PREST(JST-PRESTO, Tokyo, Japan)
- P1-f06** 筋骨格系モデルを用いた筋電からの腕関節トルク推定システム
Muscular skeletal model based EMG driven arm joint torque estimation system
関 庚甫¹(Kyuengbo Min), 辛 徳²(Duk Shin), 李 鍾昊¹(Jongho Lee), 寛 慎治¹(Shinji Kakei)
¹東京都医学総合研究所(Dept Sensory Motor System, Tokyo Metropolitan Institute of Medical science, Tokyo, Japan) ²東京工業大学 精密工学研究所 (Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
- P1-f07** マウス高次視覚野の速度応答特性はLGNを介さない経路で決定される
Preferred speeds of higher visual areas determined by extrageniculate visual pathways
任海 学¹(Manavu Tohmi), 目黒 玲子²(Reiko Meguro), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 湊木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・システム脳生理学(Dept Physiol, Brain Res Inst, Univ of Niigata) ²新潟大・医・解2(Dept Neurobiol Anat, Sch Med, Niigata Univ)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

リズム運動パターン生成

Rhythmic Motor Pattern Generation

- P1-f08** 新生マウスにおけるNMDA誘発リズムの三叉神経、絶佳神経間での同期について
Synchronization of NMDA-induced rhythmic activities in the trigeminal and hypoglossal nerves in neonatal mice in vitro
伊原 良明¹(Yoshiaki Ihara), 中山 希世美²(Kiyomi Nakayama), 高橋 浩二¹(Koji Takahashi), 井上 富雄²(Tomio Inoue)
¹昭和大歯スペシャルニース医学講座口腔リハビリテーション部門(Dept Oral Rehabilitation, Univ of Showa, Tokyo, Japan) ²昭和大歯口腔生理 (Dept Oral Physiol, Univ of Showa, Tokyo, Japan)
- P1-f09** ラット三叉神経運動核におけるS100免疫陽性細胞の局在
Localization of S100-like immunoreactivity cells in the rat trigeminal motor nucleus
河田 亮(Akira Kawata), 杉山 朋久(Tomohisa Sugiyama), 赤城 忠臣(Tadaomi Akagi), 赤池 誠司(Seiji Akaike), 都築 英子(Hideko Tsuzuki), 東 一善(Kazuyoshi Higashi), 高橋 理(Osamu Takahashi)
神奈川歯科大学 人体構造学講座 組織学分野
(Division of Histology, Embryology and Neuroanatomy, Department of Anatomy, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)

P1-f10 運動ニューロンの興奮を引き起こすことで蠕動運動を制御する新規介在ニューロンの同定
Identification of interneurons that regulate larval crawling by activation of motoneurons in *Drosophila*.

板倉 由季¹(Yuki Itakura), 高坂 洋史²(Hiroshi Kohsaka), 能瀬 聡直^{1,2}(Akinao Nose)

¹東京大院新領域創成科学複雑理工(Dept Complexity Sci and Eng, Grad Sch of Frontier Sci, Univ of Tokyo, Chiba, Japan) ²東京大院理物理(Dept of Physics, Grad Sch of Science Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

痛覚、痒み、及びその障害 1
Pain, Itch and Their Disorders 1

P1-f11 炎症による三叉神経節サテライトグリア細胞の内向き整流性K電流の抑制
Suppression of inward rectifying potassium currents of satellite glial cells in the trigeminal ganglia following inflammation

武田 守¹(Mamoru Takeda), 高橋 誠之¹(Masayuki Takahashi), 那須 優則²(Msanori Nasu), 松本 茂二¹(Shigeji Matsumoto)

¹日本歯大 生命歯 生理(Dept Physiol. Sch. of Life Dent. Nippon Dent. Univ. Japan) ²日本歯科大 生命歯学部 共同利用セ(Cent. for Odontol. Sch. of Life Dent. Nippon Dental University. Japan)

P1-f12 動脈脂肪沈着易発症ラットにおけるSART(繰り返し寒冷)ストレス負荷時と高脂肪食摂取時の機械的刺激に対する皮膚痛覚過敏

Cutaneous mechanical hyperalgesia induced by SART (repeated cold) stress or by a high-fat diet in SHRSP5/Dmer rats

小崎 康子¹(Yasuko Kozaki), 長谷川 祐佳¹(Yuka Hasegawa), 水上 裕佳子¹(Yukako Mizukami), 梅津 麗菜¹(Rena Umetsu), 日下部 彩¹(Aya Kusakabe), 新井 かおり¹(Kaori Arai), 林田 麻美¹(Asami Hayashida), 尾内 彩乃¹(Ayano Onouchi), 北森 一哉²(Kazuya Kitamori), 奥山 治美¹(Harumi Okuyama)

¹金城学院大・薬(Coll. Pharmacy, Kinjo Gakuin Univ., Nagoya, Japan) ²金城学院大・生活環境(Coll. Human life and Environment, Kinjo Gakuin Univ., Nagoya, Japan)

P1-f13 マウスTRPA1の新規Splicing variantの同定とチャネル活性の制御
Identification of a novel alternative splicing variant of mouse TRPA1 implicated in modifying TRPA1 activity under inflammatory and neuropathic pain conditions

鈴木 喜郎^{1,2}(Yoshiro Suzuki), 周一鳴^{1,2}(Yiming Zhou), 内田 邦敏¹(Kunitoshi Uchida), 富永 真琴^{1,2}(Makoto Tominaga)

¹岡崎総合バイオサイエンス生理研細胞器官・細胞生理(Div Cell Signal, Okazaki Inst Integ Biosci (NIPS), Okazaki, Japan) ²総研大院(SOKENDAI, Okazaki, Japan)

P1-f14 NOX1/NADPHオキシダーゼは鎮痛薬の鎮痛効果を制御する
NOX1/NADPH oxidase regulates the effects of opioid and nonopioid analgesics

衣斐 督和(Masakazu Ibi), 松野 邦晴(Kuniharu Matsuno), 矢部 千尋(Chihiro Yabe-Nishimura)

京都府立医科大学・薬理(Dept Pharmacol, Kyoto Prefectural Univ of Med, Kyoto, Japan)

P1-f15 レセルピン誘発性線維筋痛症モデルにおける末梢侵害入力の低下と脊髄ミクログリアの活性化
Decreased peripheral nociceptive input and activated spinal microglia in an animal model of reserpine-induced fibromyalgia

田口 徹¹(Toru Taguchi), 安井 正佐也²(Masaya Yasui), 水村 和枝³(Kazue Mizumura), 木山 博資²(Hiroshi Kiyama)

¹名古屋大・環医研・神経II(Dept Neurosci II, Res Inst Environ Med, Nagoya Univ, Nagoya, Japan) ²名古屋大・院・医・機能組織学(Dept Funct Anat Neurosci, Nagoya Univ Grad Sch Med, Nagoya, Japan) ³中部大・生命健康科学・理学療法学(Dept Phys Ther, Coll Life Health Sci, Chubu Univ, Kasugai, Japan)

P1-f16 慢性拘束ストレスによる中脳中心灰白質におけるGFAPおよびグルタメートトランスポーターの減少
Chronic restraint stress decreases glial fibrillary acidic protein and glutamate transporter in the periaqueductal gray matter

井辺 弘樹(Hiroki Imbe), 木村 晃久(Akihisa Kimura), 堂西 倫弘(Tomohiro Donishi), 金桶 吉起(Yoshiki Kaneoke)

和歌山県立医大医生理一(Dept Physiol, Wakayama Medical Univ, Wakayama, Japan)

P1-f17 末梢神経損傷後の口腔痛覚過敏における延髄後角での収斂投射の関与
Possible involvement of convergent nociceptive inputs to the medullary dorsal horn in intraoral hyperalgesia following peripheral nerve injury

寺山 隆司(Ryuji Terayama), 高橋 基文¹(Motofumi Takahashi), 森 慧太郎(Keitaro Mori), 山下 智弘¹(Tomohiro Yamashita), 大村 晋司^{1,2}(Shinji Omura), 土屋 泰規^{1,2}(Hiroki Tsuchiya), 杉本 朋貞¹(Tomosada Sugimoto)

¹岡山大院・医歯薬・口腔機能解剖(Dept Oral Funct and Anat, Okayama Univ Grad Sch of Med, Dent and Pharmaceu Sci, Okayama, Japan) ²朝日医療技術専門学校(ASAHI College of Medical Art and Sciences, Okayama, Japan)

- P1-f18** 三叉神経脊髄路核尾側亜核における性ホルモンのGABA抑制機構への影響
Effect of Sex Steroid Hormones on GABA Inhibition of TMJ-responsive neurons in Superficial Laminae at Spinomedullary Junction of Ovariectomized Female Rats
田代 晃正 (Akimasa Tashiro), 田村 史沙 (Risa Tamura), 西田 育弘 (Yasuhiro Nishida)
防衛医大生理 (Dept Physiol, National Defense Med College, Saitama, Japan)
- P1-f19** 神経障害性疼痛における免疫細胞GITRL-GITR経路の役割
The role of GITRL-GITR pathway in the development of neuropathic pain.
小林 悠佳¹ (Yuka Kobayashi), 木口 倫一¹ (Norikazu Kiguchi), 前田 武彦² (Takehiko Maeda), 和木田 直希¹ (Naoki Wakida), 岸岡 史郎¹ (Shiroh Kishioka)
¹和歌山県立医大・医・薬理 (Dept Pharmacol, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan) ²新潟薬科大・薬・薬効薬理 (Dept Pharmacol, Niigata Univ Pharm Appli Life Sci, Niigata, Japan)
- P1-f20** 運動皮質刺激の吻側腹内側延髄への効果
Involvement of rostral ventral medulla cells in motor cortex stimulation-induced pain modulation in rats
北澤 宏理¹ (Hiromasa Kitazawa), 北村 泰子¹ (Taiko Kitamura), 山田 仁三² (Jinzo Yamada)
¹東京医科大学 組織・神経解剖学 (Dept Histology and Neuroanatomy, Tokyo Med Univ, Tokyo, Japan) ²柏崎厚生病院 (Kashiwazaki Kosei Hospital, Kashiwazaki, Japan)
- P1-f21** 運動後機械痛覚過敏発生にTRPV1とTRPA1が関与する
Involvement of TRPV1 and TRPA1 in the generation of mechanical hyperalgesia after exercise (delayed onset muscle soreness, DOMS)
太田 大樹^{1,3} (Hiroki Ota), 片野坂 公明¹ (Kimiaki Katanosaka), 加塩 麻紀子² (Makiko Kashio), 富永 真琴² (Makoto Tominaga), 水村 和枝³ (Kazue Mizumura)
¹名大・環医研・神経II (Dept. Neurosci. II, RIEM, Nagoya Univ., Nagoya, Japan) ²岡崎統合バイオ(生理研)・細胞生理 (Cell Signaling, OIB (NIPS), Okazaki, Japan) ³中部大・生命健康科学・理学療法 (Dept. Phys. Ther., Life and Health Sci., Chubu Univ., Kasugai, Japan)
- P1-f22** 眼窩下神経結紮ラットの三叉神経脊髄路核尾側亜核細胞におけるERKのリン酸化は温度痛覚過敏に関与する
ERK phosphorylation of trigeminal spinal subnucleus caudalis neurons is involved in thermal hyperalgesia in rats with infraorbital nerve ligation
岩田 幸一 (Koichi Iwata), 鈴木 郁子 (Ikuko Suzuki), 坪井 美行 (Yoshiyuki Tsuboi), 篠田 雅路 (Masamichi Shinoda)
日本大・歯・生理 (Dept Physiol, Sch of Dent, Nihon Univ, Tokyo, Japan)
- P1-f23** DRG神経におけるmiR-7a過剰発現は神経障害性疼痛を特異的に抑制する
miR-7a overexpression in the DRG neurons suppresses neuropathic pain without affecting physiological and inflammatory pain
坂井 敦¹ (Atsushi Sakai), 齋藤 文仁¹ (Fumihito Saitow), 三宅 紀子² (Noriko Miyake), 三宅 弘一² (Koichi Miyake), 島田 隆² (Takashi Shimada), 鈴木 秀典¹ (Hidenori Suzuki)
¹日本医科大薬理 (Dept Pharmacol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan) ²日本医科大医学生化学・分子生物 (代謝・栄養) (Dept Biochem Mol Biol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan)
- P1-f24** ショウジョウバエ成虫の侵害熱刺激反応における Painless TRP チャネルの役割
The role of Painless TRP channels in noxious heat response in *Drosophila* adults
大橋 ひろ乃 (Hirono Ohashi), 坂井 貴臣 (Takaomi Sakai)
首都大院理工学生命科学 (Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan Univ., Tokyo, Japan)
- P1-f25** 糖尿病ラットに対するAPGWamideの抗allodynia効果は、ノルアドレナリンやセロトニンレセプターアンタゴニストの髄腔内投与によって阻害される
Antiallodynic effect of APGWamide is attenuated by intrathecal injection of noradrenaline or serotonin receptor antagonists into rats with diabetic neuropathy
池田 哲也¹ (Tetsuya Ikeda), 井川 加織² (Kaori Igawa), 中村 武弘² (Takehiro Nakamura), 直野 留美³ (Rumi Naono), 武田 龍一郎⁴ (Ryuichiro Takeda), 石田 康⁴ (Yasushi Ishida), 西森 利数¹ (Toshikazu Nishimori)
¹宮崎大・医・神経生物 (Div of Neurobiol, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan) ²宮崎大・医・顎顔面口腔外科学 (Div of Oral and Maxillofac Surg, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan) ³宮崎大・医・産婦人科学 (Dept of Obstetrics and Gynecol, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan) ⁴宮崎大・医・精神医学 (Dept of Psychiatry, Fac of Med, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan)

- P1-f26** DAP12およびCARD9ノックアウトマウスによる神経障害痛モデルの組織学的検討
Histological analysis of spinal dorsal horn of DAP12 or CARD9 knock-out mice with sciatic nerve injured-induced mechanical allodynia
村田 祐造¹(Yuzo Murata), 八坂 敏一¹(Toshiharu Yasaka), 原 博満²(Hiromitsu Hara), 李 明子¹(Ming-Zi Li), 藤田 亜美¹(Tsugumi Fujita), 津田 誠³(Makoto Tsuda), 井上 和秀³(Kazuhide Inoue), 熊本 栄一¹(Eiichi Kumamoto), 吉田 裕樹²(Hiroki Yoshida), 増子 貞彦¹(Sadahiko Masuko)
¹佐賀大医学生体構造機能(Dept Anat & Physiol, Facult Med, Saga Univ, Saga, Japan) ²佐賀大医分子生命科学(Dept Biomol Sci, Facult Med, Saga Univ, Saga, Japan) ³九州大院薬学研究院薬理学分野(Dept Mol Syst Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Kyusyu Univ, Fukuoka, Japan)
- P1-f27** ラット感覚運動皮質吻側端の内臓感覚野における体性痛覚ユニット
Somatic nociceptive units in the visceral sensory region at the rostral end of the rat sensorimotor cortex
伊藤 真一 (Shin-ichi Ito)
島根大・医・生理(Dept Physiol, Shimane Univ Sch Med, Izumo, Japan)
- P1-f28** BACトランスジェニックマウスにおいて可視化された大縫線核のセロトニン作動性神経の生理学的機能解析
Physiological characterization of Serotonergic Neurons in the Nucleus Raphe Magnus Visualized in BAC Transgenic Mice
福島 央之(Teruyuki Fukushima), 弓削 和哉(Kazuya Yuge), 津田 雅之(Masayuki Tsuda), 堀 雄一(Yuuichi Hori)
獨協医大医生理(生体情報)(Dept of Physiol Biol Info, Dokkyo Med Univ Sch of Med, Tochigi, Japan)
- P1-f29** 機械的侵害受容および一次求心性ニューロンの伸張応答におけるTRPV2の役割
A role for transient receptor potential vanilloid 2 in mechanical nociception and a stretch-evoked response of primary afferent neurons
片野坂 公明¹(Kimiaki Katanosaka), 高津 理美²(Satomi Takatsu), 水村 和枝^{1,3}(Kazue Mizumura), 成瀬 恵治²(Keiji Naruse), 片野坂 友紀²(Yuki Katanosaka)
¹名古屋大環境医神経系2(Dept Neurosci II, Res Inst Env Med, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ²岡山大院医歯薬システム生理(Dept Cardiovasc Physiol, Grad Sch Med Dent Pharm Sci, Okayama Univ, Okayama, Japan) ³中部大生命健康科学理学療法(Dept Physical Therapy, Col of Life Health Sci, Chubu Univ, Aichi, Japan)
- P1-f30** 取り下げ
- P1-f31** 坐骨神経部分損傷後の脊髄後角におけるグリア細胞の長期応答とマクロファージ・サブタイプの分布様式
Distribution of macrophage/microglia subtypes and long-term response of glial cells in the mouse spinal dorsal horn following partial sciatic nerve ligation
上 勝也(Katsuya Kami), 広田 真一(Shinichi Hirota), 細江 さよ子(Sayoko Hosoe), 仙波 恵美子(Emiko Senba)
和歌山県立医科大学・解剖学第二講座(Department of Anatomy & Neurobiology, Wakayama Medical University)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

報酬・意思決定

Reward and Decision Making

- P1-g01** 喉の渇きと液体報酬に対するリスク依存性の関係: マカクザルにおける喉の渇きに伴う効用の変化
Relating Risk Preference, Water Rewards, and Thirst: Satiety state-dependent Utility in Monkeys
山田 洋^{1,2}(Hiroshi Yamada), Kenway Louie², Agnieszka Tymula², Paul W Glimcher
¹国立精神・神経学センター神経学研究所(Inst Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan), ²New York Univ, New York, USA
- P1-g02** ヒューリスティックな意思決定において普遍性をもたらす戦略的な記憶形成にかかわる神経回路の役割とそれに基づく行動予測の可能性 - 次世代型コミュニケーションシステム実現に向けて
Predictability of behavior based on the universal features in heuristic decision making caused by strategic memory formation influenced by the property of neural circuits - Toward the realization of next-generation communication systems
平林 美樹¹(Miki Hirabayashi), 小嶋 寛明¹(Hiroaki Kojima), 大岩 和弘¹(Kazuhiro Oiwa), 大橋 弘忠²(Hirofumi Ohashi)
¹情報通信研・未来ICT・バイオICT(NICT, Advanced ICT, Bio ICT, Hyogo, Japan) ²東京大学院・工・システム創成(Dept Sys Innov, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-g03** 中脳ドーパミンニューロンによる動機付け信号と認知信号の情報表現
Representation of motivational and cognitive signals by midbrain dopamine neurons
松本 正幸(Masayuki Matsumoto), 高田 昌彦(Masahiko Takada)
京都大 霊長研 統合脳システム(Systems Neuroscience Section, Primate Research Institute, Kyoto Univ, Aichi, Japan)

- P1-g04 健常者における報酬処理に対するNK₁受容体拮抗薬の効果：薬理的fMRI研究**
Effects of an NK₁ receptor antagonist on reward processing in healthy individuals: a pharmacological fMRI study
池田 裕美子¹(Yumiko Ikeda), 佐治 可奈子²(Kanao Saji), Woochan Kim³, 新貝 慈利³(Yoshitoshi Shingai), 舘野 周³(Amane Tateno), 高橋 英彦⁴(Hidehiko Takahashi), 大久保 善朗³(Yoshiro Okubo), 深山 治久²(Haruhisa Fukayama), 鈴木 秀典¹(Hidenori Suzuki)
¹日本医科大学・医・薬理(Dept Pharmacol, Grad Sch of Med, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan) ²東京医歯大 麻酔生体管理学(Anesthesiol Clin Physiol, Grad Sch, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, Japan) ³日本医科大学・医・精神医学(Dept Neuropsychiatry, Grad Sch of Med, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan) ⁴京都大院・医・精神医学(Dept Neuropsychiatry, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P1-g05 サル視床下部外側野における不確かさのコーディング**
Uncertainty coding in the primate lateral hypothalamus area
則武 厚¹(Atsushi Noritake), 中村 加枝^{1,2}(Kae Nakamura)
¹関西医科大学・第二生理(Physiol, Kansai Med. Univ., Osaka, Japan) ²JSTさきがけ(PRESTO, Saitama, Japan)
- P1-g06 自己決定感が動機づけとパフォーマンスに与える影響の神経基盤**
Neural correlates of motivation and performance enhancement by self-determination
松元 健二¹(Kenji Matsumoto), 村山 航^{2,3}(Kou Murayama), 松元 まどか¹(Madoka Matsumoto), 出馬 圭世^{1,3,4}(Keise Izuma), 杉浦 綾香⁵(Ayaka Sugiura), Edward I Deci⁶, Richard M Ryan⁶
¹玉川大脳研(Tamagawa Univ Brain Sci Inst, Tokyo, Japan), ²UCLA, Los Angeles, USA ³日本学術振興会(ISPS, Tokyo, Japan), ⁴Caltech, Pasadena, USA ⁵東京大院総合文化研生命環境科学(Dept Life Sci, GSAS, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan), ⁶Univ of Rochester, Rochester, USA
- P1-g07 現実および仮想現実空間におけるマウスの肢刺激を手掛かりとした弁別課題の確立**
New experimental systems for a tactile discrimination task in real and virtual world
本間 千尋¹(Chihiro Homma), 鴨志田 敦史^{1,2}(Atsushi Kamoshida), 山田 一之¹(Kazuyuki Yamada), 茂泉 俊次郎^{1,3}(Shunjiro Moizumi), 鮫島 正大^{1,3}(Masahiro Samejima), 織田 充¹(Mitsuru Oda), 山川 宏¹(Hiroshi Yamakawa), 村山 正宜¹(Masanori Murayama)
¹理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²日本ナショナルインスツルメンツ(National Instruments Japan Corporation, Tokyo, Japan) ³ソリッドレイ研究所(Solidray Corporation, Kanagawa, Japan)
- P1-g08 ラットの異なる報酬予測を担う海馬と扁桃体の相互作用**
Interaction between hippocampus and amygdala that contribute to different levels of expectation for reward in rat
寺田 慧¹(Satoshi Terada), 高橋 晋²(Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹(Yoshio Sakurai)
¹京都大院文 心理(Dept Physiol, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²同志社大 脳科学研究科 神経回路形態部門(Dept Neural Circuitry, Doshisa Univ, Kyoto, Japan)
- P1-g09 曖昧性忌避と曖昧性非耐性とは同一であるか？**
Are Ambiguity aversion and ambiguity intolerance identical? : A neuroeconomics investigation
田中 祐輔¹(Yusuke Tanaka), 井出野 尚²(Takashi Ideno), 大久保 重孝²(Shigetaka Okubo), 竹村 和久²(Kazuhisa Takemura), 宮田 淳¹(Jun Miyata), 川田 良作¹(Ryosaku Kawada), 藤本 心祐¹(Shinsuke Fujimoto), 久保田 学¹(Manabu Kubota), 笹本 彰彦¹(Akihiko Sasamoto), 澤本 伸克³(Nobukatsu Sawamoto), 福山 秀直³(Hidenao Fukuyama), 村井 俊哉¹(Toshiya Murai), 高橋 英彦¹(Hidehiko Takahashi)
¹京都大院医脳病態生理(Dept of Neuropsychiatry, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto) ²早稲田大文学部心理学科(Dept of Psychology, Waseda Univ, Tokyo) ³京都大院医高次脳機能総合研究センター(Human Brain Research Center, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto)
- P1-g10 変化する環境への適応に関わる神経メカニズム**
Neuronal mechanisms underlying flexible adaptation in the changing environment
藤本 淳(Atsushi Fujimoto), 西田 知史(Satoshi Nishida), 小川 正(Tadashi Ogawa)
京都大院医認知行動脳科学(Dept Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P1-h01 ラット線条体における報酬・罰の結果を表現するニューロンの分離**
Segregated coding of reward- and punishment-related reinforcing outcomes in the rat striatum
林 友里恵¹(Yurie Hayashi), 小山 佳²(Kei Oyama), 舘山 幸菜¹(Yukina Tateyama), 飯島 敏夫¹(Toshio Iijima), 筒井 健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui)
¹東北大院・生命科学・脳情報処理(Div. of Systems Neurosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ²東北大院・医・生体システム生理(Dept. of Physiol., Grad. Schl. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan)

- P1-h02** **リスクを伴う意思決定においてドーパミン入力が島皮質前部の機能に及ぼす影響**
Dopaminergic modulation of anterior insular cortex in risky decision making
石井 宏憲¹(Hironori Ishii), 大原 慎也¹(Shinya Ohara), Philippe N Tobler², 筒井 健一郎¹(Ken-Ichiro Tsutsui), 飯島 敏夫¹(Toshio Iijima)
¹東北大院・生命・脳情報処理(Div. of Sys. Neurosci., Grad. Sch. of Lifesci., Tohoku Univ., Sendai, Japan),
²Lab. for Social and Neural sys. research, Dept Economics, Univ. of Zurich, Zurich, Switzerland
- P1-h03** **ショウジョウバエ幼虫におけるオクトパミンの意思決定への関与**
Involvement of octopamine on decision making in Drosophila larvae
鈴木 翔貴(Shoki Suzuki), 小關 望(Nozomi Koseki), 宮川 博義(Hiroyoshi Miyakawa), 森本 高子(Takako Morimoto)
東京薬科大学生命科学研究部脳神経機能(Laboratory of Cellular Neurobiology, Tokyo University of Pharmacology and Life Sciences)
- P1-h04** **架空の報酬情報が選択行動に与える影響の検討**
Effect of fictive outcome on monkey's choice behavior
高橋 裕美¹(Hiromi Takahashi), 船橋 新太郎^{1,2}(Shintaro Funahashi)
¹京都大院・人環(Grad. Sch. of Human & Environmental Stud., Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ²京都大・こころの未来研究センター
(Kokoro Res. Center, Kyoto Univ., Kyoto, Japan)
- P1-h05** **試行錯誤学習課題遂行中の、サルの線条体CB1受容体が果たす役割について**
Cannabinoid (CB1) receptors selectively modulate value of action encoded in the striatum.
上田 康雅¹(Yasumasa Ueda), 岡崎 哲²(Satoru R Okazaki), 山中 航³(Ko Yamanaka), 鯨島 和行³(Kazuyuki Samejima), 榎本 一紀²(Kazuki Enomoto), 井ノ川 仁⁴(Hitoshi Inokawa), 松本 直幸⁵(Naoyuki Matsumoto), 狩野 方伸³(Masanobu Kano), 木村 實(Minoru Kimura)
¹関西医大医第二生理(Dept Physiol 2., Kansai Med Univ, Osaka, Japan) ²京都府立医大 神経生理(Dept Physiol, Kyoto Pref Univ, Kyoto, Japan)
³玉川大脳研(Tamagawa Univ Brain Sci Inst, Tokyo, Japan) ⁴熊本県大環境共生(Dept Food & Health Sci, Kumamoto Pref Univ, Kumamoto, Japan)
⁵東大・大学院・医学研究科(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-h06** **カテゴリー逆転課題時のサルの行動**
Performance of monkeys in a categorical-reversal task
松井 優太(Yuta Matsui), 山田 宗和(Munekazu Yamada), 飯島 敏夫(Toshio Iijima), 筒井 健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui)
東北大院・生命科学・脳情報処理(Div. of Systems Neurosci., Grad. Schl. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan)
- P1-h07** **視覚探索課題中の行動評価における補足視野の役割**
The role of the supplementary eye field in evaluating outcomes during an oculomotor search task
川口 典彦^{1,2}(Norihiko Kawaguchi), 坂本 一寛³(Kazuhiro Sakamoto), 古沢 義人¹(Yoshito Furusawa), 丹治 順⁴(Jun Tanji), 青木 正志²(Masashi Aoki), 虫明 元^{1,5}(Hajime Mushiaki)
¹東北大院医学生体システム(Dept of Physiol., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ²東北大院医神経内科
(Dept of Neurology, Tohoku Univ., Sendai, Japan) ³東北大電気通信研(Research Institute of Electrical Communication, Tohoku Univ., Sendai, Japan)
⁴東北大脳科学センター(Brain Science Center, Tohoku Univ., Sendai, Japan) ⁵CREST(CREST, JST, Tokyo, Japan)
- P1-h08** **感情を誘起させる心理課題における感情と時間**
Emotion and time in psychological tasks
吉田 誠(Makoto Yoshida), 三宅 美博(Yoshihiro Miyake)
東工大院(Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
- P1-h09** **意思決定の脳内プロセス**
Dynamical Processes of Decision Making in Japanese Monkeys
茂木 有加利(Eucaly Mogi), 小松 三佐子(Misako Komatsu), 長坂 泰勇(Yasuo Nagasaka), 藤井 直敬(Naotaka Fujii)
理研BSI適応知性(Lab. for Adaptive Intelligence, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P1-h10** **学習と意思決定課題におけるサルの中脳部位特異的なドーパミン細胞の活動**
Heterogeneous signals of midbrain dopamine neurons during learning and decision-making
榎本 一紀¹(Kazuki Enomoto), 松本 直幸²(Naoyuki Matsumoto), 木村 實¹(Minoru Kimura)
¹玉川大脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan) ²熊本県立大学 環境共生学部
(Fac of Environmental and Symbiotic Sci, Pref Univ of Kumamoto, Kumamoto, Japan)
- P1-h11** **皮質盲視野における連合学習**
Associative learning in blindsight
高桑 徳宏^{1,2}(Norihiro Takakuwa), 加藤 利佳子¹(Rikako Kato), Redgrave Peter³, 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理学研究所 認知行動発達機構研究部門(Dept Dev. Physiol, Nat'l Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan) ²総合研究大学院大学
(The Graduate Univ for Advanced Studies, Hayama, Japan), ³Dept Physiol, Univ of Sheffield, Sheffield, United Kingdom

- P1-h12** 報酬学習後の長期にわたる成績改善効果
Reward Improves Long-Term Retention of a Motor Memory through Induction of Offline Memory Gains
阿部 十也^{1,2}(Mitsunari Abe), Heidi Schambra², Eric M. Wassermann³, Dave Luckenbaugh⁴, Nicolas Schweighofer⁵, 花川 隆¹(Takashi Hanakawa), 本田 学¹(manabu Honda), Leonardo G. Cohen²
¹(独)国立精神・神経医療研究センター 神経研 第七疾病研究部(Dept Department of Functional Brain Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry) ²米国国立衛生研究所、脳卒中・神経疾患研究所、大脳生理学部門 (Human Cortical Physiology and Stroke Neurorehabilitation, NINDS, NIH) ³米国国立衛生研究所、脳卒中・神経疾患研究所、行動神経学ユニット (Behavioral Neurology Unit, NINDS, NIH) ⁴米国国立衛生研究所、精神疾患研究所、情動・不安障害ユニット (Mood and Anxiety Disorders Program, NIMH, NIH) ⁵南カルフォルニア大学、身体運動学 (Department of Biokinesiology and Physical Therapy, University of Southern California)
- P1-h13** サル脳におけるドパミン高速測定
HIGH-SPEED DOPAMINE DETECTION IN THE MONKEY BRAIN
吉見 建二¹(Kenji Yoshimi), 宮田 明奈^{1,2}(Akina Miyaka), 中島 明日香^{1,2}(Asuka Nakajima), 下 泰司²(Yasushi Shimo)
¹順天堂大・医・生理一(Dept Neurophysiol, Juntendo Univ, Tokyo) ²順天堂大・医・神経内科(Dept Neurology, Juntendo Univ, Tokyo)
- P1-h14** 因果の知識は逆行阻止を調整する : fMRI研究
Causal knowledge modulates backward blocking: An fMRI study
沼田 恵太郎^{1,5}(Keitaro Numata), 小松 丈洋⁴(Takehiro Komatsu), 植月 静³(Shizuka Uetsuki), 柿木 達也³(Tatsuya Kakigi), 横山 和正³(Kazumasa Yokoyama), 佐藤 暢哉²(Nobuya Sato)
¹関西学院大学大学院文学研究科(Graduate School of Humanities, Kwamsei Gakuin University, Hyogo, Japan) ²関西学院大学文学部 (School of Humanities, Kwamsei Gakuin University, Hyogo, Japan) ³兵庫県立西播磨総合リハビリテーションセンター (Hyogo Prefectural Rehabilitation Center at Nishi-Harima, Hyogo, Japan) ⁴高知県警察本部科学捜査研究所 (Forensic Science Laboratory of Kouchi Prefectural Police Headquarters, Kouchi, Japan) ⁵日本学術振興会 (Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan)
- P1-h15** 多数決に基づく集団意思決定の結果評価メカニズムの検討
Evaluation of outcome associated with group decision making under majority rule.
木村 健太¹(Kenta Kimura), 片山 順一^{1,2}(Jun'ichi Katayama)
¹関西学院大・応用心理科学研究センター(CAPS, Kwamsei Gakuin Univ, Nishinomiya, Hyogo, Japan) ²関西学院大・文・総合心理科学 (Dept Integrated Psychol Sci, Kwamsei Gakuin Univ, Nishinomiya, Hyogo, Japan)
- P1-h16** 行動決定課題遂行におけるアカゲザル眼窩前頭皮質のニューロン活動
Neuronal activity in the monkey orbitofrontal cortex during the decision-making schedule task
瀬戸川 剛 (Tsuyoshi Setogawa), 水挽 貴至 (Takashi Mizuhiki), 稲葉 清規 (Kiyonori Inaba), 秋澤 文香 (Fumika Akizawa), 設楽 宗孝 (Munetaka Shidara)
筑波大院 人間総合科学感性認知脳科学(Grad. Sch. of Comprehensive Human Sci., Univ. of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P1-h17** Changes of ERK phosphorylation and c-fos in the ventral tegmental area, prefrontal cortex and hippocampus after lateral hypothalamus stimulation-induced conditioned place preference in rats
Zahra Taslimi, Pegah Azizi, Saeid Yazdi-Ravandi, Mahmoudreza Ramin, Abbas Haghparast
Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- P1-h18** Effects of the Probability and Magnitude of Reward on Behavioral Transition Dynamics
Gary D Bird, Hiroya Sakai, Hiroshi Nishida, Jin Kinoshita, Muneyoshi Takahashi, Johan Lauwereyns
Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University
- P1-h19** Perirhinal Neurons Memorize Visual Stimulus-Reward Condition Contingency integrated with Its Temporal-Context Dependency
Manoj Kumar Eradath^{1,2}, Tsuguo Mogami¹, Keiji Tanaka¹
¹Lab for Cognitive Brain Mapping, RIKEN Brain Science Institute, ²Saitama University, Saitama-shi, 338-8570 JAPAN
- P1-h20** Changes of CREB phosphorylation in the ventral tegmental area, prefrontal cortex and hippocampus after lateral hypothalamus stimulation-induced conditioned place preference in rats
Saeid Yazdi-Ravandi¹, Zahra Taslimi², Pegah Azizi², Mahmoudreza Ramin², Abbas Haghparast²
¹Young Researchers Club, Rudehen Branch, Islamic Azad University, Rudehen, Iran, ²Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

ワーキングメモリ・実行機能
Working Memory and Executive Function

- P1-i01** 経路探索課題中の前頭前野興奮性-抑制性バランスの時間発展
Time-development of excitation-inhibition balance in the prefrontal cortex during a path-planning task
坂本 一寛¹(Kazuhiro Sakamoto), 斎藤 尚宏²(Naohiro Saito), 吉田 隼³(Shun Yoshida), 香取 勇一⁴(Yuichi Katori), 丹治 順³(Jun Tanji), 合原 一幸⁴(Kazuyuki Aihara), 虫明 元^{3,5}(Hajime Mushiake)
¹東北大学電気通信研究所(Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University) ²山形大学大学院医学系研究科(Yamagata Univ. Graduate School of Medical Science) ³東北大学大学院医学系研究科(Tohoku Univ. School of Medicine) ⁴東京大学生産技術研究所(Institute of Industrial Science, Univ. of Tokyo), ⁵CREST
- P1-i02** マウスの attentional set shifting: performance profiles の特徴づけ
Attentional set shifting in mice: characterization of performance profiles
田中 昌司(Shoji Tanaka), 煙草 光芳(Mitsuyoshi Tabako)
上智大学・理工・情報(Dept Informatics, Sophia Univ, Tokyo, Japan)
- P1-i03** 速記脳 -一流速記者の熟練技術は被殻を中心とした神経基盤の可塑的再構成によって支持される-
The Shorthanded Brain -Functional connectivity across Anterior Putamen in Top-notch Expertise of Stenography-
伊藤 岳人¹(Takehito Ito), 松田 哲也¹(Tetsuya Matsuda), 下條 信輔²(Shinsuke Shimojo)
¹玉川大学・脳科学研究所(Brain Sci. Inst., Tamagawa Univ.), ²Biol./Comp. Neur. Systems, California Inst. of Tech., Pasadena, USA
- P1-i04** 前頭連合野ニューロン活動のゆらぎが記憶誘導性眼球運動における選択に与える影響
Fluctuated activity of primate prefrontal neurons in early task phase affects the future choice in memory-guided saccade
望月 圭^{1,2}(Kei Mochizuki), 船橋 新太郎^{1,3}(Shintaro Funahashi)
¹京都大院・人環(Grad Sch of Human and Environmental Studies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²日本学術振興会(特別研究員)(JSPS (Research Fellow), Tokyo, Japan) ³京都大学こころの未来研究センター(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P1-i05** エンコード・実行時で異なるニューロン群が反応タクティクスとアクションをコードする
Separate population of prefrontal neurons represent forthcoming tactics and action at the time of encoding and execution
松坂 義哉¹(Yoshiya Matsuzaka), 斎藤 雄太郎²(Yutaro Saito), 虫明 元¹(Hajime Mushiake)
¹東北大院医学生体システム(Dept Physiol, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ²東北大・医(Sch of Med, Tohoku Univ)
- P1-i06** リズム情報の保持に関わる神経機構
Neural substrates for maintenance of rhythm information
鴻池 菜保^{1,2}(Naho Konoike), 事崎 由佳³(Yuka Kotozaki), 宮地 重弘¹(Shigehiro Miyachi), 宮内 誠カルロス³(Makoto Carlos Miyachi), 蓬田 幸人^{2,4}(Yukihito Yomogida), 秋元 頼孝³(Yoritaka Akimoto), 倉岡 康治¹(Koji Kuraoka), 杉浦 元亮³(Motoaki Sugiura), 川島 隆太³(Ryuta Kawashima), 中村 克樹¹(Katsuki Nakamura)
¹京都大霊長研(PRI, Univ of Kyoto, Aichi, Japan) ²日本学術振興会(JSPS, Tokyo, Japan) ³東北大加齢研(IDAC, Univ of Tohoku, Sendai, Japan) ⁴玉川大脳研(BSI, Univ of Tamagawa, Tokyo, Japan)
- P1-i07** サル前頭前野背外側部へのムシモール注入による記憶とメタ記憶への影響
Effects of muscimol injection into the macaque dorsolateral prefrontal cortex on memory and metamemory
田中 暁生¹(Akio Tanaka), 船橋 新太郎^{1,2}(Shintaro Funahashi)
¹京都大・こころの未来研究センター(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²京都大院・人環(Grad Sch Hum Environ Stud, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P1-i08** 経頭蓋磁気刺激(TMS)法を用いた機能障害による前頭連合野機能の研究
Contribution of dorsolateral prefrontal cortex (DLPFC) to the visuospatial working memory of the contralateral hemifield confirmed by transcranial magnetic stimulation (TMS) in monkeys
望月 厚志(Atsushi Mochizuki), 大野 慶人(Yoshito Ono), 飯島 敏夫(Toshio Iijima), 筒井 健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui)
東北大院・生命科学・脳情報処理(Div. of Systems Neurosci., Grad. Schl. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan)
- P1-i09** 二重課題遂行中のサル前頭連合野神経活動
Primate prefrontal neuron activities during dual-task performance
渡邊 慶^{1,2}(Kei Watanabe), 船橋 新太郎³(Shintaro Funahashi)
¹Dept Exp Psychology, Univ of Oxford, Oxford, UK ²日本学術振興会(JSPS, Tokyo, Japan) ³京都大こころの未来研究センター(Kokoro Res Center, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

- P1-i10** 言語性ワーキングメモリ課題に伴う前頭極活動は健常者における抑うつ気分を反映する：2つの光トポグラフィ研究の結果から
Frontopolar cortex activity during verbal working memory task reflects depressed mood of healthy adults: Results from two optical topography studies
青木 隆太¹(Ryuta Aoki), 佐藤 大樹²(Hiroki Sato), 桂 卓成²(Takusige Katura), 松田 良一³(Ryoichi Matsuda), 小泉 英明²(Hideaki Koizumi)
¹日本学術振興会(JSPS Res. Fellow) ²日立製作所・中央研究所(Central. Res. Lab., Hitachi, Ltd., Saitama) ³東京大院・総合文化(Grad. Sch. Arts and Sci., Univ. of Tokyo, Tokyo)
- P1-i11** 複数の場所を記憶するための神経機構
Neuronal correlates of working memory for multiple locations
松嶋 藻乃(Ayano Matsushima), 田中 真樹(Masaki Tanaka)
北海道大院医・神経生理(Dept of Physiol, Hokkaido Univ Schl of Med, Sapporo, Japan)
- P1-i12** Neuro-cognitive correlates of language control and cognitive control in relation to bilingual language proficiency: Evidence from negative priming paradigm.
Tanya Dash, Bhoomika Kar
Centre of Behavioural and Cognitive Sciences

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

認知の加齢変化 Aging of Cognition

- P1-i13** 発育に伴う海馬CA1長期増強発現の変化における亜鉛作用
Involvement of NMDA receptor Subunits in Zinc-mediated modification of CA1 LTP in the Developing Hippocampus
藤井 洋昭¹(Hiroaki Fujii), 奥 直人(Naoto Oku), 武田 厚司(Atsushi Takeda), 板垣 宏亮(Kosuke Itagaki), 安藤 正樹(Masaki Ando)
¹静岡県大院・薬・生物薬品化学(Dpet bioorg chem, Univ of Shizuoka, Shizuoka, Japan) ²静岡県大院・薬・医薬生命化学(Dpet Med Biochem, Univ of Shizuoka, G-COE, Shizuoka, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

学習・長期記憶 1 Learning and Long-term Memory 1

- P1-i14** ウサギ膨大後皮質および前海馬台へ投射する視床腹側前核ニューロンの分布
Distribution of anteroventral thalamic nucleus neurons projecting to the retrosplenial cortex and presubiculum in the rabbit
柴田 秀史¹(Hideshi Shibata), 本多 祥子²(Yoshiko Honda)
¹東京農工大院・農・獣医解剖(Lab Vet Anat, Inst Agri, Tokyo Univ of Agri & Tech, Tokyo, Japan) ²東京女子医大院医解剖(Dept Anat, Sch Med, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo, Japan)
- P1-i15** 味覚嫌悪学習に関与する神経活動の解明
Functional stimulus convergence in the amygdala during associative taste aversion learning
橋川 浩一(Koichi Hashikawa), 中山 大輔(Daisuke Nakayama), 松木 則夫(Norio Matsuki)
東京大院・薬・薬品作用(Lab. of Chem. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm., Univ. of Tokyo)
- P1-i16** ラットにおける遅延付学習課題の成績に関連した海馬リップル
Hippocampal sharp wave ripple events during delayed reinforcement task relative to the performance in rats
藤原 清悦(Sei-etsu Fujiwara), 伊崎 義憲(Yoshinori Izaki), 船橋 利也(Toshiya Funabashi), 明間 立雄(Tatsuo Akema)
聖マリアンナ医大・医・生理(Dept Physiol, St. Marianna Univ. Kanagawa, Japan)
- P1-i17** fMRIの活動は経頭蓋直流電気刺激の促進効果の個人差を予測できる
fMRI activity predicts individual difference of the tDCS improvement in calculation
笠原 和美^{1,2,3}(Kazumi Kasahara), 田中 悟志⁴(Satoshi Tanaka), 花川 隆^{2,5}(Takashi Hanakawa), 妹尾 淳史¹(Atsushi Senoo), 本田 学²(Manabu Honda)
¹首都大院人間健康・放射線(Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan) ²国立精神・神経医療セネ研究疾病7(National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan) ³日本学術振興会特別研究員(Japan Society for Promotion of Science, Tokyo, Japan) ⁴名古屋工業大学(Nagoya Institute of Technology, Aichi, Japan) ⁵科学技術振興機構 さきかげ(Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)

- P1-i18** 線虫を用いたアルカリとノナノールによる新しい学習方法の開発
New paradigm of appetitive olfactory conditioning by using alkaline pH and nonanol in the nematode *Caenorhabditis elegans*
西島 さおり (Saori Nishijima), 丸山 一郎 (Ichiro Maruyama)
沖縄科学技術大学院情報処理生物学ユニット (Information Processing Biology unit, Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan)
- P1-i19** 線虫 *C. elegans* の報酬依存的神経可塑性におけるモノアミン類の役割の解析
The roles of biogenic amines on feeding state-dependent thermotactic plasticity in *C. elegans*
塚本 聡美 (Satomi Tsukamoto), 中野 俊詩 (Shunji Nakano), 森 郁恵 (Ikue Mori)
名古屋大院理生命理学 (Dept BioSci, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan)
- P1-i20** 活性型CREBと抑制型CREBの比を調節するメカニズム
The mechanism that regulates CREB activator to repressor ratio in *Drosophila*
宮下 知之 (Tomoyuki Miyashita), 齊藤 実 (Minoru Saitoe)
東京都医学総合研究所 学習・記憶プロジェクト (Mol. Physiol. Memory, Dept. Motor and Sensory Sys, Tokyo Met. Inst. Med. Sci., Tokyo, Japan)
- P1-j01** A β 脳内持続注入は居住型迷路におけるラットの参照記憶障害を引き起こす
Continuous intraventricular infusion of β -amyloid protein induced impairment of reference memory in residential maze in rats.
角 正美¹ (Masami Kaku), 山田 一夫² (Kazuo Yamada), 一谷 幸男² (Yukio Ichitani), 永田 博司¹ (Hiroshi Nagata)
¹茨城県立医療大学・医科学センター (Center for Med Sci, Ibaraki Pref Univ of Health Sciences, Ibaraki, Japan)
²筑波大学大学院・感性認知脳科学専攻・行動神経科学分野 (Dept Behav Neurosci, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P1-j02** 注意と学習におけるマウス束傍核の遺伝学的機能解析
Genetic analysis of the roles of parafascicular nucleus in attention and learning
安田 光佑^{1,2} (Kosuke Yasuda), 林 悠¹ (Yu Hayashi), 田中 三佳¹ (Mika Tanaka), 糸原 重美¹ (Shigeyoshi Itohara)
¹理研BSI行動遺伝学 (Laboratory for Behavioral Genetics, RIKEN, BSI, Saitama, Japan) ²東京大院農学生命科学
(Graduate School of agricultural and life science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-j03** サル海馬神経活動の睡眠ステージ相関
Sleep-stage Correlates of Neural Activity in the Monkey Hippocampus.
田村 了以¹ (Ryoi Tamura), 西田 悠² (Hiroshi Nishida), 永福 智志¹ (Satoshi Eifuku)
¹富山大医統合神経 (生理2) (Dept Integr Neurosci, Univ Toyama) ²富山大医耳鼻咽喉科 (Dept Otorhinolaryngol, Univ Toyama)
- P1-j04** EEG NEUROFEEDBACK IMPROVES MOTOR LEARNING
Roman Rozengurt², Miriam Reiner¹, Anat Barnea
¹Gonda Multidisciplinary Brain Research Center at Bar-Ilan University, ²Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
³Bio-Keshev Center, Kibutz Givat Chaim Ichud, Israel
- P1-j05** Impaired novel object recognition ability in female mice following nanoparticle-rich diesel exhaust exposure
Tin Tin Win Shwe, Hidekazu Fujimaki, Yuji Fujitani, Yoshika Kurokawa, Hideko Sone, Seishiro Hirano, Hiroshi Nitta
National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japan
- P1-j06** Context is encoded by distinct hippocampal circuits
Marie E Wintzer, Boehringer Roman, McHugh Thomas
RIKEN Brain Science Institute
- P1-j07** Effect of NO on the learning-dependent LTP in hippocampal DG region in conscious rats
Qing-Hua Jin, Dan Wang, Shi Wang, Guang-Xie Li, Hao Feng, Peng Wan, Feng-Ze Jiang
Department of Physiology & Pathophysiology, Yanbian University
- P1-j08** Association of polymorphisms in genes involved in the dopaminergic pathway with memory in Chinese cohort.
Ting-Kuang Yeh¹, Pei-Jung Lin², Ying-Chun Cho², Chung-Yi Hu², Chun-Yen Chang¹
¹National Taiwan Normal University, ²National Taiwan University
- P1-j09** Slow and fast oscillations dissociate between encoding of familiarity and recollection
Florence I. Kleberg¹, Keiichi Kitajo^{2,3,4}, Masahiro Kawasaki^{2,3}, Yoko Yamaguchi⁵
¹Lab for Neural Circuit Theory, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan, ²Rhythm-based Brain Information Processing Unit, RIKEN BSI-TOYOTA Collaboration Center, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, J., ³Lab for Advanced Brain Signal Processing, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan, ⁴JST PRESTO, ⁵RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan

- P1-j10** 小脳はマウス瞬目反射条件づけの音弁別課題に重要な役割を果たしている
Deep cerebellar nuclei plays important roles in tone frequency discrimination on delay eyeblink conditioning in C57BL/6 mice
坂本 敏郎^{1,2}(Toshiro Sakamoto), 遠藤 昌吾³(Shogo Endo)
¹筑波大学行動神経内分泌学研究室(Lab of Behavioral Neuroendocrinology, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan)
²京都橘大学健康科学部心理学科(Dept of Psychology, Faculty of Health Science, Kyoto Tachibana Univ)
³東京都健康長寿医療センター研究所 老化制御研究チーム
(Aging Regulation Research Team, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology, Itabashi, Tokyo)
- P1-j11** ノルアドレナリン神経系の内側前頭前野を介した意思決定における探索行動への関与
Noradrenergic system is involved in exploratory behavior in decision-making via medial prefrontal cortex
雨宮 誠一郎(Seiichiro Amemiya), 野地 拓匡(Takumasa Noji), 梅山 奈央(Nao Umeyama), 久保田 夏子(Natsuko Kubota), 西島 壮(Takeshi Nishijima), 北 一郎(Ichiro Kita)
首都大院人間健康行動生理(Dept Human Health Sci, Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo, Japan)
- P1-j12** 胎生期MAM投与による脳の発生的形態異常を伴う実験的小頭(脳)症ラットの発達のおよび神経行動学的研究(第2報: 刺激先向提示抑制および恐怖条件付け実験)
A developmental neurobehavioral study in microencephalic rats with abnormal brain neurogenesis induced by prenatal methylazoxymethanol (MAM) treatment (the 2nd report: PPI and fear conditioning experiments)
杉岡 幸三¹(Kozo Sugioka), 高瀬 堅吉²(Kenkichi Takase), 薛 富義³(Tomiyoshi Setsu), 今井 英明³(Hideaki Imai)
¹姫路獨協大学医療保健学部子ども保健学科発達神経行動科学・機能形態学分野(Div Dev Neurobehav Sci & Functional Anat, Dept Child Health & Care, Facul Health Care Sci, Himeji Dokkyo Univ, Himeji, Japan) ²東邦大学医学部医学科解剖学講座(Dept Anat, Sch Med, Toho Univ, Tokyo, Japan)
³神戸大学大学院医学系研究科生理学・細胞生物学講座神経発生学分野
(Div Dev Neurobiol, Dept Physiol & Cell Biol, Kobe Univ Grad Sch Med, Kobe, Japan)
- P1-j13** 2011年東日本大震災に伴うマウスの行動変容
Behavioral changes of laboratory mice hit by 2011 Tohoku earthquake
柳井 修一(Shuichi Yanai), 仙葉 悠紀(Yuki Semba), 遠藤 昌吾(Shogo Endo)
東京都健康長寿医療センター研究所(Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
- P1-j14** 腹側海馬におけるセロトニン-7受容体は恐怖記憶の想起に関与している
Serotonin-7 (5-HT₇) receptor in the ventral hippocampus is involved in the retrieval of fear memory
大村 優(Yu Ohmura), 吉田 隆行(Takayuki Yoshida), 泉 剛(Takeshi Izumi), 吉岡 充弘(Mitsuhiro Yoshioka)
北海道大院神経薬理(Dept Neuropharmacol, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

ブレイン・マシン/コンピュータ・インターフェイス
BMI/BCI

- P1-j15** サルの運動野の皮質脳波を用いた筋電信号の再構築
Reconstruction of Muscle activities from Electrocorticograms in Primary Motor Cortex
辛 徳¹(Duk Shin), 渡辺 秀典²(Hidenori Watanabe), 神原 裕行¹(Hiroyuki Kambara), 吉村 奈津江¹(Natsue Yoshimura), 南部 篤³(Atsushi Nambu), 西村 幸男²(Yukio Nishimura), 伊佐 正²(Tadashi Isa), 小池 康晴¹(Yasuharu Koike)
¹東京工業大学精密工学研究所(P&I Lab, Tokyo Tech, Yokohama, Japan) ²生理学研究所発達生理学研究室(Dept Dev Physiol, NIPS, Okazaki, Japan)
³生理学研究所統合生理研究系(Dept Integrative Physiol, NIPS, Okazaki, Japan)
- P1-j16** 低周波数の点滅光は高いSSVEP-BCIの操作性をもたらす
Naive subjects better control SSVEP-based BCI with low-frequency flickers
佐伯 謙太郎(Kentaro Saeki), 浦野 貴文(Takafumi Urano), 小野 弓絵(Yumie Ono)
明治大・理工・電気電子生命(Dept Elec and Bioinformatics, Sch Sci and Eng, Meiji Univ, Kanagawa, Japan)
- P1-j17** 指タッピング課題におけるNIRS酸素化ヘモグロビン濃度変化信号は脳波ERSと関連する
Oxy-hemoglobin activity correlates with gamma-band ERS: simultaneous NIRS and EEG measurement during finger tapping task
辻本 翔¹(Sho Tsujimoto), 李 基準²(Kijoon Lee), 小野 弓絵¹(Yumie Ono)
¹明治大・理工・電気電子生命(Dept Elec and Bioinformatics, Sch of Sci and Tech, Meiji Univ, Kanagawa, Japan)
²南洋工科大学・生体工学科、シンガポール、シンガポール
(Div of Bioengineering, Sch of Chem and Biomed, EngNanyang Tech Univ, Singapore, Singapore)

- P1-j18** 飽きている時におけるEEGコヒーレンスの経時変化
The temporal change in EEG coherence when you are bored.
片山 冬馬 (Touma Katayama), 夏目 季代久 (Kiyohisa Natsume)
九工大院生命体工学系脳情報 (Dept of Brain Sci and Eng, Grad Sch of Life Sch and Sys Eng, Kyusyu Inst of Tech, Kiatakusyu, Jap)
- P1-j19** 注意方向のオンラインデコーディング
Online decoding of attentional states
ディブレクト マシユー¹ (Matthew de Brecht), 山岸 典子^{1,2,3} (Noriko Yamagishi)
¹情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター (NICT, CiNet, Kyoto, Japan) ²ATR認知機構研究所 (ATR-CMC, Kyoto, Japan) ³JSTさきがけ (JST PRESTO, Saitama, Japan)
- P1-j20** 電気化学マイクロポンプを用いた神経インターフェースの開発
Development of a high-speed micropump powered by electrochemical diaphragm for chemical neuronal interface
荒若 宏人 (Hiroto Arawaka), 松本 直子 (Naoko Matsumoto), 吉見 靖男 (Yasuo Yoshimi)
芝浦工大・理工・応用化学 (Dept. Appl. Chem., Shibaura Inst. Technol., Tokyo, Japan)
- P1-k01** Hilbert-Huang変換によるオンラインERD検出
Online Detection of Event Related Desynchronization by the Hilbert-Huang Transformation
滝沢 佳奈子 (Kanakano Takizawa), 堀江 亮太 (Ryota Horie)
芝浦工大院理工電気電子情報工学 (Dept Eng, Shibaura Institute of Technology, Tokyo, Japan)
- P1-k02** ALS患者を対象とした使いやすいBMI機器の開発
Development of an easy-to-use BMI system for ALS patients
高野 弘二¹ (Kouji Takano), 小松 知章¹ (Tomoaki Komatsu), 近藤 清彦² (Kiyohiko Kondo), 中島 八十一³ (Yasoichi Nakajima), 神作 憲司¹ (Kenji Kansaku)
¹国リハ研究所・脳機能部・脳神経科学 (Sys Neurosci Sect, Dept Rehab for Brain Funct, Res Inst of NRCD, Tokorozawa, Japan)
²公立八鹿病院・脳神経内科 (Dept Neurology, Yoka Hospital, Hyogo, Japan) ³国リハ研究所・脳機能部 (Dept Rehab for Brain Funct, Res Inst of NRCD, Tokorozawa, Japan)
- P1-k03** 定常性視覚誘発電位を用いた脳-コンピュータ・インターフェースのための、明滅視覚刺激呈示法の研究
A study on display method of flickering visual stimulus for SSVEP-based BCI
廣瀬 秀顕^{1,2} (Hideaki Hirose), 宮城 大輔^{1,2} (Daisuke Miyagi), 小池 康晴² (Yasuharu Koike)
¹株式会社アイシン・コスモス研究所・研究開発部 (R&D Dept., Aisin Cosmos R&D Co., Ltd., Kariya, Japan) ²東京工業大学ソリューション研究機構 (Solution Science Research Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan)
- P1-k04** 導電性高分子とシルクの複合材による神経インターフェース
Electroconductive polymer combined silk threads for neuro interface
塚田 信吾 (Shingo Tsukada), 中島 寛 (Hiroshi Nakashima), 鳥光 慶一 (Keiichi Torimitsu), 住友 弘二 (Koji Sumitomo)
NTT物性科学基礎研 (NTT Basic Research Laboratories)
- P1-k05** 視覚野刺激型人工視覚の評価のための実時間光覚シミュレータ
Real-time phosphene simulator for the assessment of visual cortical prosthesis
奥野 弘嗣¹ (Hirotsugu Okuno), 松岡 優¹ (Masaru Matsuoka), Tamas Fehervari¹, 亀田 成司² (Seiji Kameda), 八木 哲也¹ (Tetsuya Yagi)
¹大阪大院工 (Grad. School of Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan) ²大阪大臨床医工学融合研究教育センター (The center for Advanced Medical Engineering and Informatics, Osaka Univ., Osaka, Japan)
- P1-k06** 没入型バーチャルリアリティ環境における自由行動中マウスの皮質脳波モニタリング
Monitoring cortical EEG signal of freely behaving mice in immersive virtual reality environment
片山 統裕 (Norihiro Katayama), 日高 慶太 (Keita Hidaka), 辛島 彰洋 (Akihiro Karashima), 中尾 光之 (Mitsuyuki Nakao)
東北大・情報科学・バイオモデリング (Biomodeling Lab, GSIS, Tohoku Univ)
- P1-k07** ニューラルネットワークを用いた聴覚性BCI
Auditory brain-computer interface using neural network
関 真矢¹ (Shinya Seki), 芦田 知磨² (Kazuma Ashida), 林 達哉¹ (Tatsuya Hayashi), 山脇 伸行^{1,2,3} (Nobuyuki Yamawaki)
¹近大院・生物理工・電子 (Graduate School of Electronic System & Information Engineering, Kinki Univ, Wakayama, Japan)
²近畿大学 生物理工学部 電子システム情報工学科 (Dept Electro Sys & Info Eng, Kinki Univ, Wakayama, Japan)
³近畿大学 生物理工学部 医用工学科 (Dept Med Eng, Kinki Univ, Wakayama, Japan)

- P1-k08** 脳磁図を用いた一側上肢運動の単一施行推定
Neural decoding of unilateral upper limb movements using single trial MEG signals
菅田 陽恰¹(Hisato Sugata), 平田 雅之¹(Masayuki Hirata), 柳澤 琢史^{1,2}(Takufumi Yanagisawa), 松下 光次郎¹(Kojiro Matsushita), モリス シェイン¹(Shayne Morris), 依藤 史郎²(Shiro Yorifuji), 吉峰 俊樹¹(Toshiki Yoshimine)
¹大阪大・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Osaka Univ Grad Sch Med) ²大阪大院・医・機能診断科学 (Div Func Diag Sci, Osaka Univ Grad Sch Med)
- P1-k09** ロバスト統計に基づくサルの上腕電動義手の動作決定
Manipulation of Prosthetic Arm Driven by Monkey Electrocochograms based on Robust Statistics
森下 壮一郎¹(Soichiro Morishita), 佐藤 圭太¹(Keita Sato), 西村 幸男^{2,3,4}(Yukio Nishimura), 渡辺 秀典²(Hidenori Watanabe), 加藤 龍¹(Ryu Kato), 南部 篤^{4,5}(Atsushi Nambu), 伊佐 正^{2,4}(Tadashi Isa), 横井 浩史¹(Hiroshi Yokoi)
¹電通大院・情報理工・知能機械(Grad School of Info Sys, Univ of Elec-Comm, Tokyo, Japan) ²生理研・認知行動発達 (Div of System Neurophysiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan) ³JSTさきかげ(PRESTO, JST, Tokyo, Japan) ⁴総研大 (Grad Univ for Advanced Studies, Okazaki, Japan) ⁵生理研・生体システム(Div of System Neurophysiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan)
- Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)
- 分子, 生化学、遺伝学的手法**
Molecular, Biochemical, and Genetic Techniques
- P1-k10** 非放射性2-デオキシグルコースを用いた脳内グルコース取り込み量の測定
A convenient and reliable non-radioisotope method for the quantitative measurement of 2-deoxyglucose uptake in the brain
丸茂 俊之¹(Toshiyuki Marumo), 船越 竹雄¹(Takeo Funakoshi)
大正製薬薬理機能研創薬薬理第1研 (Mol. Func. Pharmacol. Labs., Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Saitama, Japan)
- P1-k11** 高等哺乳動物フェレットへの遺伝子発現
Rapid and efficient genetic manipulation of the ferret brain
河崎 洋志^{1,2}(Hiroshi Kawasaki), 岩井 玲奈^{1,2}(Lena Iwai), 丹野 香里^{1,2}(Kaori Tanno)
¹東京大院・医・神経機能解明ユニット(Dept of Mol Sys Neurobiol, Grad Sch of Medicine, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²GCOE疾患のケミカルバイオロジー(Global Center of Education and Research for Chemical Biology of Diseases)
- P1-k12** Cre/loxP組換え依存の標的遺伝子ノックダウン誘導のためのレンチウイルスベクターシステム
Development of lentiviral vector systems for conditional gene knockdown induced by Cre/loxP recombination
松下 夏樹¹(Natsuki Matsushita), 松下 佐知¹(Sachi Matsushita), 武内 恒成^{2,3}(Kosei Takeuchi), 八十島 安伸⁴(Yasunobu Yasoshima), 志村 剛⁴(Tsuyoshi Shimura), 東山 繁樹^{1,5,6}(Shigeki Higashiyama)
¹愛媛大プロテオ医学セ(Ehime Univ Proteo-Medicine Res Center, Ehime, Japan) ²新潟大院医歯学総合研・分子細胞機能 (Div Mol Cell Biol, Niigata Univ Grad Sch Med Dent Sci, Niigata, Japan) ³新潟大・超域学術院 (Center Transdisciplinary Res, Niigata Univ, Niigata, Japan) ⁴大阪大院・人間科学・行動生理 (Div Behavioral Physiol, Osaka Univ Grad Sch Human Sci, Osaka, Japan) ⁵愛媛大プロテオ医学セ・細胞増殖 (Dept Cell Growth Tumor Reg, Ehime Univ Proteo-Medicine Res Center, Ehime, Japan) ⁶愛媛大院・医・生化学分子遺伝 (Dept Biochem Mol Genet, Ehime Univ Grad Sch Med, Ehime, Japan)
- P1-k13** 不可逆反転型Cre・LoxP システムを用いた細胞種特異的遺伝子活性化系の開発
Development of a new AAV vector system to express a cDNA in a neuron-type specific manner, using mutant LoxP elements.
佐藤 佳亮¹(Keisuke Sato), 水上 浩明²(Hiroaki Mizukami), 西森 克彦¹(Katsuhiko Nishimori)
¹東北大院農応用生命科学分子生物(Lab Mol Biol, Grad Sch of Agric Sci, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ²自治医大・分子病態治セ (Div Genet Therapeutics, Cent Mol Med, Jichi Med Univ, Simotsuke, Japan)
- P1-k14** 細胞種選択的発現カルシウム感受性タンパク質Yellow Cameleon 2.60トランスジェニックマウスの作製と視床・皮質投射の機能解析
Establishment of transgenic mice expressing calcium sensor Yellow Cameleon 2.60 and applications to analysis of the thalamocortical pathway
黒木 暁^{1,2,3}(Satoshi Kuroki), 道川 貴章^{1,4}(Takayuki Michikawa), 真仁田 聡⁵(Satoshi Manita), 筒井 秀和^{6,7}(Hidekazu Tsutsui), 下園 哲⁶(Satoshi Shimozono), 村山 正宜⁵(Masanori Murayama), 宮脇 敦史⁶(Atsushi Miyawaki), 糸原 重美¹(Shigeyoshi Itoharu)
¹理研BSI行動遺伝学(Behav and Gen, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²早稲田大院先進理工生医(Dept Life Sci Med Biol, Waseda Univ, Tokyo, Japan) ³日本学術振興会(SPS, Tokyo, Japan) ⁴埼玉大脳科学融合研究センター(Brain Sci Inst, Saitama Univ, Saitama, Japan) ⁵理研BSI行動神経生理 (Behav Neurophysiol, RIKEN, Saitama, Japan) ⁶理研BSI細胞機能探索(Cell Dyn Funct, RIKEN, Saitama, Japan) ⁷大阪大院医統合生理 (Integr Physiol, Osaka Univ, Osaka, Japan)

P1-k15 LTP誘導機構解明のための海馬CA1領域選択的、外来遺伝子導入法の確立とその適用
Application of hippocampus CA1-selective gene transfer system for analyzing LTP expression mechanisms
若園 佳彦 (Yoshihiko Wakazono), 蔦島 謙治 (Jyoji Tsutajima), Swachchanda Songmen, 國武 孝人 (Takato Kunitake), 高宮 考悟 (Kogo Takamiya)
宮崎大医機能制御・統合生理 (Dept of Neurosci, Univ of Miyazaki, Miyazaki, Japan)

P1-k16 Modification of lentiviral tropism for Purkinje cells by cathepsin K released from HEK 293T cells
Hanna Goenawan, Hirokazu Hirai
Gunma University Graduate School of Medicine

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

電気生理学的手法
Electrophysiology

P1-k17 ITOガラスを用いた海馬ニューロンの閾値とネットワークの解析
Threshold and network analysis of hippocampal neurons on ITO glass electrode
棚元 亮¹ (Ryo Tanamoto), 庭野 真理子¹ (Mariko Niwano), 堀田 耕司¹ (Kohji Hotta), 松本 佳宣² (Yoshinori Matsumoto), 岡 浩太郎¹ (Kotaro Oka)
¹慶應義塾大学理工学研究科基礎理工学専攻生命システム情報専修 (Dept. Bio. Inf. Fac. Sci. Tech. Keio Univ, Kanagawa, Japan)
²慶應義塾大学理工学研究科基礎理工学専攻応用物理専修 (Dept. Apl. Phy. Fac. Sci. Tech., Keio Univ, Kanagawa, Japan)

P1-k18 傍細胞染色法を応用した、ガラス管電極を通じて蛍光蛋白質をコードしたプラスミドDNAを電気穿孔法を用いて注入することによるin vivo単一神経細胞染色法
In vivo single-cell staining by electroporation of plasmid DNA coding fluorescent proteins through a glass-pipette electrode - an advanced juxtacellular staining method
小山 佳¹ (Kei Oyama), 大原 慎也² (Shinya Ohara), 佐藤 翔² (Sho Sato), 館山 幸菜² (Yukina Tateyama), 磯村 宜和³ (Yoshikazu Isomura), 虫明 元¹ (Hajime Mushiake), 飯島 敏夫² (Toshio Iijima), 筒井 健一郎² (Ken-Ichiro Tsutsui)
¹東北大院・医・生体システム生理 (Dept. of Physiol., Grad. Schl. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ²東北大院・生命科学・脳情報処理 (Div. of Systems Neurosci., Grad. Schl. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ³玉川大・脳研 (Brain Sci. Inst., Tamagawa Univ., Tokyo, Japan)

P1-k19 カーボンナノチューブバンドルを用いたフレキシブル針状神経電極
Flexible, needle-shaped neuro-electrodes made of carbon nanotube bundles
林田 祐樹^{1,2} (Yuki Hayashida), 山川 隆洋¹ (Takahiro Yamakawa), 原部 翔² (Sho Harabe), 小津野 将¹ (Tadashi Kozuno), 村山 伸樹² (Nobuki Murayama)
¹大阪大院工電気電子情報工学 (Grad Eng, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²熊本大院自然科学 (Grad Sci & Tech, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)

P1-k20 三次元マイクロプローブ電極アレイを用いたマウス網膜光応答解析
Spatially arranged microelectrode probes for multi-site electroretinogram recordings in the isolated mouse retina
多賀 駿^{1,2} (Shun Taga), 殿村 渉⁶ (wataru Tonomura), 天野 晃⁴ (Akira Amano), 下ノ村 和弘⁵ (Kazuhiro Shimonomura), 近藤 峰生⁷ (Mineo Kondo), 小西 聡³ (Satoshi Konishi), 小池 千恵子² (Chieko Koike)
¹立命館大・理工・創造理工学 (Grad.Sch Sci Eng, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ²立命館大・薬・神経発生システム (Lab Sys Neurosci Del Biol, Col Pharm Sci, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ³立命館大・理工・マイクロ・ナノメカトロニクス (Dept Micro Sys Tech, Fuc sci and eng, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ⁴立命館大・生命科学・組織機能解析学 (Organ Function Simulation Lab, Dept Bioinfo, Col Life Sci, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ⁵立命館大・理工・ロボティクス・センサ知能統合 (Dept Robotics, Col Sci Eng, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ⁶立命館大・理工・機械工学 (Dept Mechanical Eng, Fuc sci and eng, Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ⁷三重大院・医学・神経感覚医学・眼科学 (DeptOphthalmol, Mie University School of Medicine, Mie, Japan)

P1-I01 多細胞からのIn vivo自動細胞内記録
Automated intracellular recording from multiple neurons in vivo
太田 桂輔¹ (Keisuke Ota), 松元 崇¹ (Takashi Matsumoto), 杉山 (矢崎) 陽子¹ (Yoko Yazaki-Sugiyama), 鈴木 崇之¹ (Takayuki Suzuki), 鴨志田 敦史^{1,2} (Atsushi Kamoshida), 村山 正宜¹ (Masanori Murayama)
¹理研BSI行動神経生理 (Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²日本ナショナルインスツルメンツ (National Instruments Japan Corporation, Tokyo, Japan)

P1-I02 T波終点の定義法およびQT間隔の自動測定への応用
A novel method of T-wave end definition and its application for automatic QT interval measurement
江 依法¹ (Yifa Jiang), 周 青¹ (Qing Zhou), 長崎 幸雄² (Sachio Nagasaki), 叶 含笑¹ (Hanxiao Ye), 王海舜¹ (Haixun Huang)
¹浙江中医薬大学・医学情報工学研究所 (Institute of Med Info Tech, Zhejiang Chinese Med Univ, Hangzhou, China)
²岐阜大学・医・スポーツ医学科学、岐阜、日本 (Dept Sports Med & Sci, Univ of Gifu, Japan)

P1-103 Empirical Bayes Inference for analyzing functional connectivity from EEG dataArchana K. Singh^{1,3}, Yuji Takeda¹, Hideki Asoh³, Steven Phillips¹¹Human Technology Research Institute, AIST, Tsukuba, ²Intelligent Systems Research Institute, AIST, Tsukuba, ³ATR, NIA/DBI

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

ゲノム情報学、プロテオミクス、システム生物学的手法
Genome Informatics, Proteomics, and Systems Biology**P1-104** PIKISS法による神経細胞内Rhoキナーゼ基質スクリーニング

Screening of Rho-kinase substrates in neuronal cells by Phosphatase Inhibitor and Kinase Inhibitor Substrate Screening (PIKISS)

西岡 朋生¹(Tomoki Nishioka), 天野 睦紀¹(Mutsuki Amano), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)¹名古屋大院医神経情報薬理(Dept Cell Pharmacol, Nagoya University, Graduate School of Medicine, Aichi, Japan), ²JST, CREST

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

神経保護、神経毒性と神経炎症

Neuroprotection, Neurotoxicity and Neuroinflammation

P1-105 プログラニューリン遺伝子欠損マウスでは外傷性脳傷害後のTGFbeta1の発現がCD68陽性ミクログリアの過剰な活性化によって亢進する

Facilitation of TGF-beta1 expression in PGRN-deficient mice associated with excessive activation of CD68-positive microglia after traumatic brain injury

田中 良法 (Yoshinori Tanaka), 松脇 貴志 (Takashi Matsuwaki), 山内 啓太郎 (Keitaro Yamanouchi),

西原 真杉 (Masugi Nishihara)

東大院・獣医生理 (Dept Vet Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)

P1-106 神経過興奮による海馬神経変性からの保護におけるBRINP1およびBDNFの関与
Involvement of BRINP1 and BDNF in neuroprotection from excitotoxicity in hippocampus小林 三和子¹(Miwako Kobayashi), 三宅 牧子¹(Makiko Miyake), 高雄 啓三²(Keizo Takao), 幸田 敏明³(Toshiaki Koda), 宮川 剛⁴(Tsuayoshi Miyakawa), 松岡 一郎¹(Ichiro Matsuoka)¹松山大・薬・生理化学 (Col. of Pharm. Sci., Matsuyama Univ., Matsuyama Japan) ²生理研・行動代謝分子解析セ(Ctr for Genetic Analysis of Behavior, NIPS, Okazaki Japan) ³北大院・先端生命 (Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., Sapporo Japan)⁴藤田保健大・総医研・システム医科学総合 (Div. of Systems Med. Sci., ICMS, Fujita Health Univ., Toyoake Japan)**P1-107** マウス神経細胞において無機ヒ素がAMPA型グルタミン酸受容体発現に与える影響

The effect of sodium arsenite on glutamate AMPA receptor expression in mouse cortical neuron

前川 文彦¹(Fumihiko Maekawa), 坪井 貴司²(Takashi Tsuboi), 塚原 伸治³(Shinji Tsukahara), 野原 恵子¹(Keiko Nohara)¹国立環境研環境健康研究セ分子毒性 (Molecular Toxicology Section, Center for Environmental Health Sciences, NIES, Tsukuba, Japan)²東京大院総合文化研生命環境科学 (Dept. of Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ³埼玉大院理工生命科学

(Division of Life Science, Grad. Sch. of Sci. and Eng., Saitama University, Saitama City, Japan)

P1-108 農薬暴露に伴うマウス脳内におけるArc誘導変化のイメージング

Bioluminescence imaging of Arc expression in mouse brain under pathological condition after exposure to pesticides

和泉 宏謙¹(Hironori Izumi), 庄司 美樹²(Miki Shoji), 森 寿¹(Hisashi Mori)¹富山大医分子神経 (Dept Mol Neurosci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²富山大生命科学先端セ (Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama, Toyama, Japan)**P1-109** 慢性疲労症候群における神経炎症: [¹¹C] PK (R) -11195を用いたPET研究Neuroinflammation in patients with chronic fatigue syndrome: a positron emission tomography study with [¹¹C] PK (R) -11195中富 康仁^{1,6}(Yasuhiro Nakatomi), 水野 敬^{2,6}(Kei Mizuno), 石井 聡^{2,6}(Akira Ishii), 和田 康弘^{2,6}(Yasuhiro Wada),田中 雅彰^{2,6}(Masaaki Tanaka), 田沢 周作 (Shusaku Tazawa), 尾上 嘉代⁶(Kayo Onoe), 福田 早苗^{4,6}(Sanae Fukuda),河邊 譲二 (Joji Kawabe), 高橋 和弘^{2,6}(Kazuhiro Takahashi), 片岡 洋祐^{2,6}(Yosky Kataoka), 塩見 進³(Susumu Shiomi),山口 浩二²(Kouzi Yamaguti), 稲葉 雅章¹(Masaaki Inaba), 倉恒 弘彦^{2,5}(Hirohiko Kuratsune),渡辺 恭良^{2,6}(Yasuyoshi Watanabe)¹大阪市大院・医・代謝内分泌 (Dept Metab Endocrinol Mol Med, Osaka City Univ, Osaka, Japan) ²大阪市大院・医・システム神経(Dept Physiol, Osaka City Univ, Osaka, Japan) ³大阪市大院・医・核医 (Dept Nuclear Med, Osaka City Univ, Osaka, Japan)⁴大阪市大院・医・疲労医 (Dept Med Sci Fatigue, Osaka City Univ, Osaka, Japan) ⁵関西福祉科学大・健康福祉(Dept Health Sci, Kansai Univ Welfare Sci) ⁶理研分子イメージング科学研セ (RIKEN CMIS, Kobe, Japan)

- P1-110** ヒアルロン酸4糖は低酸素/脳虚血負荷依存性にToll様受容体2/4の活性化を抑制することで海馬錐体細胞に神経保護効果を示す
Inactivation of Toll-like receptors 2/4 by hyaluronan tetrasaccharide suppresses hypoxic-ischemic injury in hippocampal pyramidal neurons
砂堀 毅彦 (Takehiko Sunabori), 小池 正人 (Masato Koike), 内山 安男 (Yasuo Uchiyama)
順大・医・神経生物学形態学 (Dept Cell Biol Neurosci, Juntendo Univ, Tokyo, Japan)
- P1-111** PC12細胞における6-ヒドロキシドーパミン誘発性細胞死に関わる経路
Pathways involved in 6-hydroxydopamine-induced cell death in PC12 cells
木村 友治 (Yuji Kimura), 井上 宏子 (Hiroko Inoue)
早稲田大学院 先進理工学研究所 電気・情報生命専攻 (Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan)
- P1-112** 中枢神経炎症におけるグリア細胞間相互作用のin vitro model
In vitro model of glial cell interaction in central nervous system inflammation
岡崎 廉太郎^{1,2} (Rentaro Okazaki), 早川 謙太郎^{1,2} (Kentaro Hayakawa), 森岡 和仁¹ (Kazuhito Morioka), 濱ノ上 誠³ (Makoto Hamanoue), 田中 栄² (Toru Ogata), 緒方 徹¹ (Toru Ogata)
¹愛知県障害者リハビリテーションセンター研究所 (Reserch Institute, National Rehabilitation Center, Saitama, Japan) ²東京大学整形外科 (Dept Ort Surg, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³東邦大学生理学 (Dept Physiology, Toho Univ, Tokyo, Japan)
- P1-113** 高硫酸化型コンドロイチン硫酸CS-Eの神経保護活性
Neuroprotection of highly sulfated chondroitin sulfate polysaccharide, CS-E.
中西 圭子¹ (Keiko Nakanishi), 伊藤 美春² (Miharu Ito), 佐藤 義朗² (Yoshiaki Sato), 大平 敦彦³ (Atsuhiko Oohira)
¹愛知県二一発達障害研・周生 (Dept Perinatol, Inst Dev Res, Aichi Human Ser Ctr, Aichi, Japan) ²名古屋大医附属病院周産母子 (Maternity & Perinatal Care Ctr, Nagoya Univ Hosp, Aichi, Japan) ³名古屋大・医・小児 (Dept Pediatr, Nagoya Univ Hosp, Aichi, Japan)
- P1-114** ラット大脳皮質の傷害に対するミクログリアの応答性
Response of microglia to the insult of rat cerebral cortex
斎藤 文博¹ (Tomohiro Saito), 高坂 新一² (shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2} (Kazuyuki Nakajima)
¹創価大学工学部生命情報工学科中嶋研究室 (Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan)
²国立精神・神経医療研究センター神経研究室 (Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P1-115** アストロサイトにおけるカルシウム依存性N-カドヘリン翻訳制御は脳障害時の神経保護作用に重要である
Ca²⁺-dependent translational control of N-cadherin in astrocytes underlies neuroprotection upon brain injury
金丸 和典¹ (Kazunori Kanemaru), 久保田 淳¹ (Jun Kubota), 廣瀬 謙造² (Kenzo Hirose), 大久保 洋平¹ (Yohei Okubo), 飯野 正光¹ (Masamitsu Iino)
¹東京大院医細胞分子薬理 (Dept Pharmacol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院医細胞生物 (Dept Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P1-116** ヒ素とその代謝物によるAMPA型グルタミン酸受容体への影響
Effect of arsenic and its metabolites on AMPA type glutamate receptor GluA1
高宮 考悟 (Kogo Takamiya), Harish Kumar Madhystha, 若園 佳彦 (Yoshihiko Wakazono), Sunita Basnet KC
宮崎大学医学部統合生理 (Dept. Neuroscience, University of Miyazaki, Japan)
- P1-117** Long term changes in aminergic system and behavior following lead exposure: Protection with essential metal supplements
Basha Davuljigari Chand, Rajaram Reddy
Department of Zoology, Sri Venkateswara University, Tirupati, India - 517 502.
- P1-118** Neurotoxicological implications of valproic acid for inducing oxidative stress in cerebral cortex and cerebellum of young rats
Shaista Chaudhary, Suhel Parvez
Department of Toxicology, Jamia Hamdard (Hamdard University), New Delhi 110062, INDIA
- P1-119** Effects of TAT-mediated delivery of neuroglobin on mitochondrial function and apoptosis following hypoxic/ischemic insult in cultured neurons
yi lin, Bin Cai, Ling Fang, Xie-Hua Xue, Wang Ning
Institute of Neurology, Department of Neurology, First Affiliated Hospital of Fujian Medical University, Fuzhou, China
- P1-120** Oxidative stress mediated oxaliplatin induced neuronal mitochondrial toxicity
Waseem Mohammad, Suhel Parvez
Department of Toxicology, Jamia Hamdard (Hamdard University), New Delhi 110062, INDIA

- P1-m01** Both NMDA and non-NMDA receptors mediate glutamate stimulation induced cofilin rod formation which blocks dendrite transport in cultured hippocampal neurons
Ben Chen¹, Min Jiang¹, Lulan Chen¹, Yun Wang¹, Gong Chen²
¹Institutes of Brain Science and State Key Laboratory for Medical Neurobiology, Fudan University, Shanghai 200032, China, ²Department of Biology, Huck Institutes of Life Sciences, The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- P1-m02** Live imaging analyses for evaluation of the effects of sodium arsenite and hydroxylated polychlorinated biphenyls on the viability and neurite outgrowth in Neuro-2a cells
Kyaw Htet Aung¹, Ryohei Kurihara¹, Shizuka Nakashima¹, Keiko Nohara², Tetsuya Kobayashi¹, Shinji Tsukahara¹
¹Division of Life Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, 255 Shimo-Okubo, Sakura-ku, Saitama Ci, ²Molecular Toxicology Section, Center for Environmental Health Sciences, National Institute of Environmental Study, Tsukuba, Ibar
- P1-m03** The effects of minocycline on the CD11b expression of the microglial cells in the dentate gyrus of Gunn rat: a possible animal model of schizophrenia
Kristian Liaury^{1,3}, Tsuyoshi Miyaoka¹, Toshiko Tsumori², Motohide Furuya¹, Rei Wake¹, Masa Ieda¹, Keiko Tsuchie¹, Michiyo Fukushima¹, Kotomi Ishihara¹, Andi Tanra³, Jun Horiguchi¹
¹Department of Psychiatry, Shimane University Faculty of Medicine, Izumo, Japan, ²Department of Anatomy and Morphological Neuroscience, Shimane University Faculty of Medicine, Izumo, Japan, ³Department of Psychiatry, Hasanuddin University Faculty of Medicine, Makassar, Indonesia

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

アルツハイマー病、他の認知症、老化
Alzheimer's Disease, Other Dementia, Aging

- P1-m04** アミロイドβオリゴマーは海馬シータ波を減弱する
Amyloid β oligomer reduces theta oscillations in the hippocampus
佐藤 翔太¹(Shota Sato), 吉田 渚¹(Nagisa Yoshida), 勝 孝¹(Takashi Katsu), 鈴木 利治²(Toshiharu Suzuki), 井上 剛¹(Tsuyoshi Inoue)
¹岡山大院・医歯薬・神経生物物理学(Lab of Neurobiophys, Grad Sch of Biophys Chem, Grad Sch of Med Dent and Pharm Sci, Okayama Univ, Okayama) ²北大院・薬・神経科学(Dept of Neurosci, Grad Sch of Pharm Sci, Hokkaido Univ, Sapporo)
- P1-m05** アルツハイマー病治療薬ガラントミンは、ニコチン受容体を介してマウス海馬でのインスリン様成長因子2の発現を増加させる
Galantamine, a drug for the treatment of Alzheimer's disease, increases hippocampal insulin-like growth factor-2 expression via nicotinic acetylcholine receptors in the mice
喜多 祐紀¹(Yuki Kita), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 田熊 一徹¹(kazuhiko Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(toshio matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療学(Lab. of Medicinal Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., Osaka, Japan) ²5大学 連合小児発達学研究所(Unit-Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., Osaka, Japan)
- P1-m06** アミロイドβタンパク質脳室内投与マウスの攻撃行動と物体認識記憶
Isolation-induced aggressive behavior and object recognition memory of amyloid β protein-injected mice.
井出 和希¹(Kazuki Ide), 高田 俊介¹(Shunsuke Takada), 玉野 春南¹(Haruna Tamano), 奥 直人²(Naoto Oku), 武田 厚司¹(Atsushi Takeda)
¹静岡県大院・薬・生物薬品化学(Dept Bioorg Chem, Univ of Shizuoka, G-COE, Shizuoka, Japan) ²静岡県大院・薬・医薬生命化学(Dept Med Biochem, Univ of Shizuoka, G-COE, Shizuoka, Japan)
- P1-m07** 地域在住健康高齢者のための認知・平衡機能改善エクササイズー咀嚼と指運動ー
Chewing Gum and Finger Movements as Exercises Affecting Cognitive and Balance Function of Healthy Elderly living in the Community
渡邊 和子^{1,2}(Kazuko Watanabe), 鷹巣 佳那子²(Kanako Takasu), 丹 直也²(Naoya Tan), 大脇 太雅²(Taiga Ohwaki), 鷹氏 昭佳⁴(Akiyoshi Takauji), 伊東 靖浩^{2,5}(Yasuhiro Ito), 片山 妙恵^{2,4}(Tae Katayama), 毛利 美菜^{2,6}(Mina Mhori)
¹星城大院健康支援(Seijoh Univ Grad Sch of Health Care Studies, Japan) ²星城大リハビリ生理(Fac of Rehabil & Care, Seijoh Univ, Japan) ³半田市立半田病院(Handa City Hospital) ⁴可知病院(Kachi Hosp) ⁵老人保健施設ゆうゆうの里(Healthcare facility for the elderly Yuyu-no-Sato) ⁶一宮市立木曾川市民病院(Kisogawa Hospital)

- P1-m08** 神経系におけるタンパク質スモ化とアルツハイマー病
SUMOylation Connections to Plaque and Tangle Pathology
松崎 伸介^{1,2,3,4}(Shinsuke Matsuzaki), 山田 浩平²(Kohei Yamada), 高村 明孝²(Hironori Takamura), 遠山 正彌^{1,3}(Masaya Tohyama), 片山 泰一¹(Taiichi Katayama), Brian Raught^{5,6}, Paul Fraser^{4,6}
¹大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学 連合小児発達学研究所 分子生物遺伝学研究領域(Dept Child development and Molecular Brain Science, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Osaka, Japan)
²大阪大学大学院 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学 連合小児発達学研究所附属 子どものこころの分子統御機構研究センター (Center for Child Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Osaka, Japan)
³大阪大学大学院 医学系研究科 神経機能形態学講座 (Department of Anatomy and Neuroscience, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan)
⁴Tanz Centre for Research in Neurodegenerative Disease, Faculty of Medicine, University of Toronto
⁵Tanz CRND, University of Toronto, Toronto, Canada) ⁶Division of Cancer Genomics and Proteomics, Ontario Cancer Institute (Division of Cancer Genomics and Proteomics, Ontario Cancer Institute, Toronto, Canada)
⁶Department of Medical Biophysics, University of Toronto (Department of Medical Biophysics, University of Toronto, Toronto, Canada)
- P1-m09** ALSモデルマウスの疾患進行におけるTGF-β 1の役割
Roles of TGF-β 1 in the disease progression of ALS mice
遠藤 史人(Fumito Endo), 山中 宏二(Koji Yamanaka)
理研BSI運動ニューロン変性(Lab. MND, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P1-m10** アメフラシ中枢におけるアミロイドベータ様物質の老化に伴う分布の変化とAPPの解析
Change in distribution of accumulation of Amyloid beta-like substances with aging and analysis of APP in Aplysia CNS
浜口 垂也¹(Aya Hamaguchi), 福沢 翔太¹(Syouta Fukuzawa), 石神 昭人³(Akihito Ishigami), 高橋 良哉²(Ryoya Takahashi), 長濱 辰文(Tatsumi Nagahama)
¹東邦大・薬・生物物理(Dept. Biophys., Fac. Phar. Sci., Toho Univ., Chiba, Japan) ²東邦大・薬・生化学 (Dept. Biochem., Fac. Phar. Sci., Toho Univ., Chiba, Japan) ³都健康長寿医療センター研・分子老化制御 (Molecular Regulation of Aging, TMIG, Tokyo, Japan)
- P1-m11** ヒトiPS細胞を用いたアルツハイマー病治療薬探索基盤の開発
Anti-Aβ drug screening platform using human iPS cell-derived neurons for the treatment of Alzheimer's disease.
八幡 直樹^{1,2}(Naoki Yahata), 浅井 将^{2,3,4,5}(Masashi Asai), 岩田 修永^{2,4,5}(Nobuhisa Iwata), 井上 治久^{1,2,6}(Haruhisa Inoue)
¹京都大iPS細胞研(CiRA, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Saitama, Japan)
³埼玉医大薬・薬理(Dept Pharmacol, Fac of Med, Saitama Medical Univ, Saitama, Japan) ⁴理研BSI神経蛋白質制御 (Lab for Proteolytic Neurosci, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ⁵長崎大院医歯薬 (Dept Mol Med Sci, Grad Sch of Biomed Sci, Nagasaki Univ, Nagasaki, Japan) ⁶科学技術振興機構・山中iPS細胞特別プロジェクト (Yamanaka iPS Cell Special Project, JST, Saitama, Japan)
- P1-m12** NIRSによって評価した、ブレイン・マシン・インターフェース(BMI)を用いたリハビリテーションによる血流動態変化
Hemodynamic changes following neuralrehabilitation using Brain-Computer Interface assessed with near-infrared spectroscopy in chronic hemiparetic stroke patients
鎌谷 大樹¹(Daiki Kamatani), 西本 敦子¹(Atsuko Nishimoto), 藤原 俊之¹(Toshiyuki Fujiwara), 牛場 潤一^{1,2}(Junichi Ushiba), 里宇 明元¹(Meigen Liu)
¹慶應大医リハビリ(Dept Rehabilitation, Keio University, Tokyo, Japan) ²慶應大院理工基礎理工生命システム情報 (Dept Biosciences and Informatics, Keio University, Kanagawa, Japan)
- P1-m13** Cas/HEF1 associated signal transducer過剰発現による神経細胞死に関する分子の検討
Binding partner of Cas/HEF1 associated signal transducer
五味 不二也(Fujiya Gomi), 内田 洋子(Yoko Uchida)
東京都老人総合研究所・老化制御研究チーム(Molecular Neurobiology, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
- P1-m14** 神経栄養因子プロセッシング障害マウスの解析
Molecular and cellular deficits in BDNF processing-deficient animals
小島 正己¹(Masami Kojima), 熊ノ郷 晴子^{1,2}(Haruko Kumanogoh), 水井 利幸^{1,2}(Toshiyuki Mizui), 高橋 正身^{2,3}(Masami Takahashi), 清末 和之^{1,2}(Kazuyuki Kiyosue)
¹産業技術総合研究所 健康工学研究部門 バイオインターフェース研究グループ (Bio-interface Research Group, Health Research Inst. (HRI), National Institute of Advanced Science and Technology (AIST))
²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Kawaguchi, Saitama, Jap) ³北里大・医・生化学(Dept Biochem, Kitasato Univ, Kanagawa, Japan)

- P1-m15** Synergistic interaction between insulin and other growth factors modulates their neuroprotective functions
Julio Leon¹, Masaaki Hokama¹, Sugako Oka^{1,2}, Kunihiko Sakumi^{1,2}, Daisuke Tsuchimoto^{1,2}, Yusaku Nakabeppu^{1,2}
¹Div. Neurofunc. Genomics, Med. Inst. Bioreg. Kyushu Univ, Japan, ²Res. Ctr. Nucleotide pool, Kyushu Univ, Japan
- P1-m16** Korean Red Ginseng Protects against β -Amyloid-induced Oxidative Cell Death and Cognitive Dysfunction
Chang-Yul Kim¹, Jang Jung-Hee²
¹Dept Pathology, College of Oriental Medicine, Daegu Haany University, Daegu, Republic of Korea, ²Dept Pharmacology, School of Medicine, Keimyung University, Daegu 704-701, Republic of Korea
- P1-m17** GSK-3 β and Nrf2 Signaling Pathways for Neuroprotection in Alzheimer's Disease
Jung-Hee Jang¹, Kim Chang-Yul², Lee Chan¹
¹Dept of Pharmacology, School of Medicine, Keimyung University, ²Dept of Pathology, College of Oriental Medicine, Daegu Haany University, Daegu, Republic of Korea
- P1-m18** The role of brain iron regulation in the therapeutic effect of Huperzine A on Alzheimer's disease
Ya Ke, Xuan He, Qi Gong
School of Biomedical Sciences, The Chinese University of Hong Kong
- P1-m19** 新生仔期polyI:C処置による神経発達障害にはアストロサイトのIFITM3が関与している
Astroglial IFITM3 Participates in the Neurodevelopmental Impairments Following Neonatal PolyI:C Treatment
永井 拓¹(Taku Nagai), 鍋島 俊隆²(Toshitaka Nabeshima), 山田 清文¹(Kiyofumi Yamada)
¹名古屋大学医学部附属病院薬剤部(Dept Neuropsychopharmacol Hosp Pharm, Nagoya Univ Grad Sch Med, Nagoya, Japan) ²名城大学薬品作用学(Dept Chem Pharmacol, Grad Sch Pharm Sci, Meijo Univ, Nagoya, Japan)
- P1-m20** 家族性アルツハイマー病に共通するA β 関連蛋白の産生・代謝過程の検討
Exploring the common biochemical phenotypes of the A β -protein formation in cells with mutants linked to familial Alzheimer's disease
大島 洋一¹(Yoichi Ohshima), 徳田 隆彦²(Takahiko Tokuda), 田口 勝敏³(Katsutoshi Taguchi), 水田 依久子¹(Ikuko Mizuta), 渡邊 義久³(Yoshihisa Watanabe), 水野 敏樹¹(Toshiki Mizuno), 富山 貴美⁴(Takami Tomiyama), 亀谷 富由樹⁵(Fuyuki Kametani), 森 啓⁴(Kei Mori), 田中 雅樹³(Masaki Tanaka), 中川 正法¹(Masanori Nakagawa)
¹京府医大神経内科(Dept Neurology, Kyoto Prefect Univ of Med, Kyoto, Japan) ²同分子脳病態解析(Dept mol pathobiol of brain diseases) ³同基礎老化学(Dept Basic Geriatrics) ⁴大阪市大・脳神経科学(Dept Neurosci, Osaka City Univ, Osaka, Japan) ⁵東京都総合医学研究認知症・高次脳機能(Dept Dementia and Higher Brain Funct Res, Tokyo Metro Institute of Med Sci, Tokyo, Japan)
- P1-n01** アミロイド β ペプチドが及ぼす神経活動への影響とチモキノンによる保護効果の検討
Protective effects of thymoquinone against amyloid β induced neurotoxicity in cultured rat primary neurons
Amani Hasan Alhibshi, 鈴木 郁郎(Ikuro Suzuki), 後藤 正男(Masao Gotoh)
東京工科大学(Tokyo University of technology)
- P1-n02** 脳室内にベータアミロイドを投与したアルツハイマー病モデルマウスではcollapsin response mediator protein 2のリン酸化が上昇する
Phosphorylation of Collapsin Response Mediator Protein 2 Increases in a Mouse Model Induced by Intracerebroventricular Injection of Amyloid- β Protein
磯野 俊成^{1,2}(Toshinari Isono), 山下 直也¹(Naoya Yamashita), Tursun Alkam³, 新田 淳美⁴(Atsumi Nitta), 鍋島 俊隆³(Toshitaka Nabeshima), 五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima)
¹横浜市大薬学分子薬理・神経生物, 横浜, 日本(Dept Mol Pharmacol Neurobiol, Yokohama City Univ Grad Sch Med, Yokohama, Japan) ²横浜国立大工学 電子情報, 横浜, 日本(Dept Electr Comput Eng, Yokohama National Univ Grad Sch Eng) ³名城大学薬品作用学, 名古屋, 日本(Dept Chem Pharmacol, Meijo Univ Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya, Japan) ⁴富山大学医薬薬物治療学, 富山, 日本(Dept Pharmaceut Therapy Neuropharmacol, Univ Toyama Grad Sch Med Pharmaceut Sci, Toyama, Japan)
- P1-n03** マウス海馬ニューロンに対する低出力レーザー照射効果: パッチクランプ法による検討
Effect of low-power laser irradiation on the murine hippocampal neurons : Examination by patch clamp technique
木暮 信一(Shinichi Kogure), 土屋 孔明(Komei Tsuchiya), 小林 明(Akira Kobayashi), 桑原 伸之(Nobuyuki Kuwahara), 川井 D 秀樹(Hideki D Kawai)
創価大学大学院工学研究科生命情報工学専攻(Dept Bioinfo, Soka Univ, Tokyo, Japan)

- P1-n04 ニコチンによる神経保護効果におけるCREB-CRTCシグナルの意義**
A Role of CREB-CRTC signaling in nicotine-mediated neuroprotection.
佐々木 勉¹(Tsutomu Sasaki), 北川 一夫¹(Kazuo Kitagawa), 寺崎 泰和¹(Yasukazu Terasaki), 大山 直紀¹(Naoki Oyama), 杉山 幸生¹(Yukio Sugiyama), 八木田 佳樹¹(Yoshiki Yagita), 竹森 洋²(Hiroshi Takemori), 望月 秀樹¹(Hideki Mochizuki)
¹大阪大院・医・神経内科(Dept Neurology, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan) ²医薬基盤研究所・代謝疾患関連タンパク探索プロジェクト(Laboratory of Cell Signaling and Metabolism, National Institute of Biomedical Innovation, 7-6-8 Asagi, Suita, Ibaraki, Osaka)
- P1-n05 認知症と物体持ち上げ時の力量調節**
Force Production in Daily Object Lifting by Dementia Patients
陣内 裕成(Hiroshige Jinnouchi), 平松 祐一(Yuichi Hiramatsu), 木村 大輔(Daisuke Kimura), 門田 浩二(Koji Kadota), 木下 博(Hiroshi Kinoshita)
大阪大院医運動制御(Dept Med, Univ of Osaka, Osaka, Japan)
- P1-n07 銅はAPPのダイマー化、A β 産生を促進する**
Copper enhances APP dimerization and A β production
野田 泰葉¹(Yasuha Noda), 浅田 めぐみ¹(Megumi Asada), 植村 健吾²(Kengo Uemura), 葛谷 聡²(Akira Kuzuya), 前迫 真人¹(Masato Maesako), 久保田 正和¹(Masakazu Kubota), 木原 武士³(Takeshi Kihara), 下濱 俊⁴(Shun Shimohama), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), Berezovska Oksana⁵, 木下 彩栄¹(Ayae Kinoshita)
¹京都大院医 人間健康科学(School of Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²京都大院 臨床神経学(Dept of Neurology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ³洛和会 みささき病院(Rakuwakai Misasagi Hospital, Kyoto) ⁴札幌医大付属病院 神経内科(Department of Neurology, Sapporo Medical University, Sapporo, Japan), ⁵Alzheimer Reseach Unit, Massachusetts General Hospital, Charlestown, Massachusetts, USA
- P1-n08 幼若期発症糖尿病モデルラットにおける海馬LTDとプロテインキナーゼ活性化**
Hippocampal LTD and protein kinase activation in juvenile-onset diabetic rats
酒井 浩旭(Hiroaki Sacai), 濱田 幸恵(Sahie Hamada), 岡 淳一郎(Jun-ichiro Oka)
東理大・薬・薬理(Lab Pharmacol, Fac of Pharm, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)
- P1-n09 有髄神経線維パラノードルジャンクションの欠失がもたらしたオートファジー様神経細胞死**
Disruption of the paranodal junction in myelinated nerves causes the autophagic cell death of neurons in aged shuffling mice with a *Caspr* mutation: Electron microscopic study
高岸 芳子¹(Yoshiko Takagishi), 鴻田 一絵²(Ichie Koda), 村田 善晴¹(Yoshiharu Murata)
¹名古屋大学 環境医学研究所 発生・遺伝分野
(Department of Genetics, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, Nagoya, Japan) ²名古屋大学、全学技術センター
(Technical Center of Nagoya University, Nagoya University, Nagoya, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

脳血管障害と虚血

Cerebrovascular Disease and Ischemia

- P1-n10 新生児低酸素虚血障害に対する低体温療法の効果**
The effect of hypothermia on the laminar disruption and neural injury in neonatal mice following ischemic injury
木田 裕之¹(Hiroyuki Kida), 野村 貞宏²(Sadahiro Nomura), 篠山 瑞也²(Mizuya Shinoyama), 出口 誠²(Makoto Ideguchi), 大和田 祐二³(Yuji Owada), 鈴木 倫保²(Michiyasu Suzuki)
¹山口大学・医・システム神経科学(Systems neuroscience, School of Med., Yamaguchi Univ., Yamaguchi, Japan) ²山口大学・医・脳神経外科(Neurosurgery, School of Med., Yamaguchi Univ., Yamaguchi, Japan) ³山口大学・医・器官解剖学(Organ Anatomy, School of Med., Yamaguchi Univ., Yamaguchi, Japan)
- P1-n11 脳虚血/再灌流負荷後のスナズミの海馬における反応性グリオシスの変化に及ぼすリコピン摂取の影響**
Influence of lycopene intake to changes of reactive astrogliosis on hippocampal tissue of Mongolian gerbil after ischemia/reperfusion
藤田 公和¹(Kimikazu Fujita), 芳本 信子²(Nobuko Yoshimoto), 今田 英己¹(Hideki Imada), 松本 岳³(Gaku Matsumoto), 稲熊 隆博³(Takahiro Inakuma), 加藤 寿章⁴(Toshiaki Kato), 永田 豊¹(Yutaka Nagata), 宮地 栄一¹(Eiichi Miyachi)
¹藤田保健衛生大医生理II(Dept Physiol, Fujita Health University, Toyoake, Japan) ²名古屋文理大学短期大学部、食品科学(Dept Nutrition and Food Sciences, Nagoya Bunri Univ. Col. Aichi, Japan) ³カゴメ株式会社 総合研究所(Research Institute KAGOME Co.Ltd.) ⁴藤田保健衛生大学医療科学部(Dept Med.Tec. Fujita Health Univ.Col)

- P1-n12** 脳梗塞モデルラットを用いた脳梗塞急性期の運動負荷による機能回復効果の検証
The effects of exercise in acute-phase after cerebral infarction on the recovery of cognitive and motor dysfunction in cerebral infarction model rats
氷見 直之¹(Naoyuki Himi), 高橋 尚²(Hisashi Takahashi), 中村 恵美¹(Emi Nakamura), 国安 勝司²(Katsushi Kuniyasu), 岡部 直彦¹(Naohiko Okabe), 成田 和彦¹(Kazuhiko Narita), 古我 知成²(Tomoshige Koga), 宮本 修¹(Osamu Miyamoto)
¹川崎医大・生理²(Dept Physiol 2, Kawasaki Med Sch, Okayama, Japan) ²川崎医療福祉大 リハビリテーション
(Dept Rehabilitation, Kawasaki Univ Med Welfare, Okayama, Japan)
- P1-n13** マウス大脳皮質損傷における新規痙縮発症モデル
A novel spasticity model for cerebral cortex injury in mice
李 佐知子 (Sachiko Lee)
名大院・医・リハビリ (Dept Health Sci, Nagoya Univ, Aichi, Japan)
- P1-n14** 新規大脳皮質損傷痙縮発症モデルマウスにおける運動神経細胞膜上のKCC2発現量低下と痙縮との関係
Interaction between downregulation of KCC2 expressions in plasma membranes of spinal motoneuron and spasticity after cortical injury in mice - a novel spasticity model -
戸田 拓弥 (Takuya Toda), 石田 和人 (Kazuto Ishida), 李 佐知子 (Sachiko Lee)
名大院・医・リハビリ (Dept Health Sci, Nagoya Univ, Aichi, Japan)
- P1-n15** 麻痺側前肢の強制使用法の効果におけるNMDA受容体の関与
Effect of early-forced impaired forelimb use after internal capsule hemorrhage is mediated by changes of NMDA receptors
石田 章真^{1,2}(Akimasa Ishida), 増田 匡¹(Tadashi Masuda), 三角 吉代¹(Sachiyo Misumi), 玉越 敬悟²(Keigo Tamakoshi), 石田 和人²(Kazuto Ishida), 飛田 秀樹¹(Hideki Hida)
¹名古屋大医脳神経生理学 (Dept. of Neurophysiol. and Brain Sci., Nagoya City Univ. Grad. Sch. of Med., Nagoya, Japan)
²名古屋大院医リハビリ療法 (Dept. Phys. Ther., Nagoya Univ. Grad. Sch. of Med., Nagoya, Japan)
- P1-n16** ラット脳梗塞モデルに対するリラグルチド投与の効果
The effects of Liraglutide for stroke model of rats
佐藤 顕一郎 (kenichiro sato), 亀田 雅博¹(masahiro kameda), 上利 崇 (takashi agari), 王 飛霏¹(feifei wang), 梁 晗柏¹(hanbai liang), タイラ ジュディッチ¹(judith tayra), 新光 阿以子¹(aiko shinno), 若森 孝彰¹(takaaki wakamori), 豊嶋 敦彦¹(atuhiko toyoshima), 松前 光紀²(mitunori matumae), 伊達 勲¹(isao date)
¹岡山大学大学院 脳神経外科 (Okayama University Graduate School of Medicine. Department of Neurological Surgery.)
²東海大学大学院 脳神経外科 (Tokai University Graduate School of Medicine. Department of Neurosurgery. Kanagawa japan.)
- P1-n17** 実験的虚血後のPSD肥厚はシナプス外NMDA受容体を介して起こる
Post synaptic density enlargement after experimental ischemia is induced by signalling through extrasynaptic NMDA receptors
伊藤 紗也佳¹(Sayaka Itoh), 福永 優子^{1,2}(Yuko Fukunaga), 宮澤 淳夫^{1,2}(Atsuo Miyazawa)
¹兵庫県立大学大学院生命理学研究科細胞構造学 (Laboratory of Cell Biochemistry, Graduate School of Life Science, University of Hyogo)
²理化学研究所・放射光科学総合研究センター (RIKEN SPring-8 Center)
- P1-n18** 新生児低酸素性虚血性脳症モデルラットの成熟期脳網羅的遺伝子発現解析
Comprehensive gene expression analysis of cerebral cortices from mature rats after neonatal hypoxic-ischemic brain injury
小島 俊男¹(Toshio Kojima), 植田 勇人³(Yuto Ueda), 佐藤 明²(Akira Sato), 鯨島 浩⁴(Hiroshi Sameshima), 池ノ上 克⁴(Tsuyomu Ikenoue)
¹浜松医大機器センター (Res Equip Ctr, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ²理研基幹研 (RIKEN ASI, Yokohama, Japan)
³宮崎大医臨床神経・精神医学 (Dept Clin Neuros, Univ Miyazaki, Miyazaki, Japan) ⁴宮崎大医生殖発達・産婦人科
(Dept Reproduct Dev Med, Univ Miyazaki, Miyazaki, Japan)
- P1-n19** 線条体出血ラットにおける運動スキル訓練は運動機能回復とシナプス可塑性を促進する
Motor skill training promote motor functional recovery and synaptic plasticity following intra-striatal hemorrhage in rats
玉越 敬悟¹(Keigo Tamakoshi), 石田 章真^{1,2}(Akimasa Ishida), 野口 泰司¹(Taiji Noguchi), 中島 宏樹¹(Hiroki Nakashima), 嶋田 悠¹(Haruka Shimada), 石田 和人¹(Kazuto Ishida)
¹名古屋大院・医・リハビリテーション (Dept. of physi. ther., Nagoya. Univ. Grad Sch. of Med. Sci., Nagoya, Japan)
²名古屋市立大院・医・脳神経生理 (Dept. of neurophys. and Brain Sci., Nagoya City Univ. Sch. of Med. Sci., Nagoya, Japan)

- P1-n20 健常及び運動皮質損傷マカクサルにおけるSPP1の局在の違い**
Differential localization of secreted phosphoprotein 1 (SPP1) in intact and damaged motor cortex of the macaque monkey: expression in neurons and microglia
杉山 容子^{1,2}(Yoko Sugiyama), 大石 高生^{1,3}(Takao Oishi), 山下 晶子⁴(Akiko Yamashita), 村田 弓¹(Yumi Murata), 山本 竜也^{1,2}(Tatsuya Yamamoto), 伊佐 正^{5,6}(Tadashi Isa), 肥後 範行^{1,7}(Noriyuki Higo)
¹産総研ヒューマンライフ(Human Tech Res Inst, Natl Inst Adv Indust Sci Tech (AIST), Tsukuba, Japan) ²筑波大院 人間総合科学感性認知脳科学 (Grad Sch Compreh Hum Sci, Univ Tsukuba, Tsukuba, Japan) ³京都大 霊長研統合脳システム (Sys Neurosci Sect, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama, Japan) ⁴日大医先端医学系システム神経科学 (Div Appl Sys Neurosci, Nihon Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ⁵生理研発達生理認知行動発達 (Dept Develop Physiol, Natl Inst Physiol Sci (NIPS), Okazaki, Japan) ⁶総研大院生命科学生理(Sch Life Sci, Grad Univ Adv Studies, Hayama, Japan) ⁷科学技術振興機構さきがけ(PRESTO, JST, Kawaguchi, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

自律神経系

Autonomic Nervous System

- P1-o01 延髄縫線核へのカイニン酸注入が呼吸に及ぼす影響**
Kainic acid on the rat medullary raphe nuclei induce apnea
細貝 正江(Masae Hosogai), 松尾 聡(Satoshi Matsuo)
鳥取大学・医・適応生理(Div Adapt Physiol Fcul Med, Univ of Tottori, Yonago, Japan)
- P1-o02 抑うつモデルマウスでは低温に対する心拍数増加反応が増強する**
Increase in cold sensitivity of heart rate in a mouse model of anxiety/depression
佐藤 純¹(Jun Sato), 水谷 裕樹¹(Yuki Mizutani), 溝口 博之¹(Hiroyuki Mizoguchi), 児玉 幸二¹(Koji Kodama), 伊藤 麻里子^{1,2}(Mariko Itoh), 森 ララミ^{1,2}(Rarami Mori)
¹名古屋大学 環境医学研究所 近未来環境シミュレーションセンター(FFESC Res Inst Environ Med, Nagoya Univ, Nagoya, Japan) ²名古屋大学 全学技術センター(Tech Center of Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P1-o03 腹側呼吸性ニューロン群、横隔神経核および舌下神経核へ投射するマウス結合腕傍核ニューロンは高炭酸負荷によって活性化する**
Mouse parabrachial neurons projecting to the rostral ventral respiratory group, phrenic and hypoglossal motor nuclei are activated by hypercapnia
横田 茂文^{1,2}(Shigefumi Yokota), Satvinder Kaur², Veronique G Vanderhorst², Clifford B Saper², Nancy L Chamberlin²
¹島根大医解剖・神経形態(Dept of Anat Morphol Neurosci, Shimane Univ Sch of Med, Izumo, Japan), ²Beth Israel Deaconess Medical ctr and Harvard Med Sch, Boston, USA
- P1-o04 メラノコルチン4受容体を発現するマウス迷走神経節状神経節ニューロン由来の軸索終末は膵内分泌細胞とシナプスを形成する**
Axon terminals originating from melanocortin-4 receptor-expressing nodose ganglion cells form synapses with pancreatic endocrine cells in the mouse
津森 登志子(Toshiko Tsumori), 岡 達郎(Tatsuro Oka), 牛 建国(Jian-Guo Niu), 安井 幸彦(Yukihiko Yasui)
島根大学医学部解剖学講座神経形態学(Department of Anatomy and Morphological Neuroscience, Shimane University School of Medicine, Izumo, Japan)
- P1-o05 扁桃体5-HT1A/2受容体を介した呼吸調節**
Respiratory control is affected by 5-HT1A/2 receptors in the amygdala
金丸 みつ子(Mitsuko Kanamaru), 杉田 俊寿(Toshihisa Sugita), 本間 生夫(Ikuo Homma)
昭和大学・医・第二生理(Dept Physiol, Showa Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan)
- P1-o06 呼吸数と音のテンポの組み合わせが自律神経系に与える効果**
The effects of the combination of respiratory rate and acoustic tempo on the autonomic nervous system
渡辺 謙¹(Ken Watanabe), 大石 悠貴²(Yuuki Ooishi), 柏野 牧夫^{1,2,3}(Makio Kashino)
¹東工大院総合理工・物理情報システム(Interdisciplinary Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech., Kanagawa, Japan) ²NTTコミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Lab., Kanagawa, Japan) ³JST CREST(CREST, JST)
- P1-o07 96時間の暑熱負荷がラットの神経性動脈圧調節に及ぼす影響**
Responses of sympathetic nerve activity and systemic arterial pressure to chronic heat (34° C) exposure in rats
助口 知絵(Chie Sukeguchi), 八木 夏那(Kana Yagi), 三木 健寿(Kenju Miki)
奈良女子大 人間統御生理(Dept Integrative Physiol, Nara Women's Univ, Japan)

- P1-o08** **ダール食塩感受性ラットの高血压発症の交感神経活動の潜在的役割**
A potential role of sympathetic nerve activity in developing hypertension in Dahl Salt-Sensitive rats
峯山 直子¹(Naoko Mineyama), 吉本 光佐²(Misa Yoshimoto), 大西 由美子¹(Yuko Onishi), 白井 幹庸²(Mikiyasu Shirai), 三木 健寿¹(Kenju Miki)
¹奈良女子大 院 統御生理(Department of Integrative Physiology, Nara Woman's University, Nara, Japan)
²国立循環器病センター研究所・心臓生理部
(Department of Cardiac Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute, Osaka, Japan)
- P1-o09** **上唾液核ニューロンnon-NMDA受容体刺激により誘発された顎下腺分泌応答**
The submandibular secretory responses elicited by stimulation of non-NMDA receptors in the superior salivatory nucleus neurons
石塚 健一(Kenichi Ishizuka), 佐藤 義英(Yoshihide Satoh)
日歯大・新潟生命歯・生理(Dept Physiol, Nippon Dent Univ at Niigata, Niigata, Japan)
- P1-o10** **オレキシンニューロンにおけるグルタミン酸の神経伝達物質としての役割**
A role of glutamate as neurotransmitter in orexin neurons
松元 愛海(Ami Matsumoto), 鯨島 光平(Kohei Sameshima), 窪 凜太郎(Rintarou Kubo), 川瀧 正典(Masanori Kawataki), 大塚 曜一郎(Youichirou Ootsuka), 桑木 共之(Tomoyuki Kuwaki)
鹿児島大 院 医歯総合分子生理(Dept Physiol, Univ of Kagoshima, Kagoshima, Japan)
- P1-o11** **イブジラストはラット心房筋のG蛋白質共役型内向き整流性K⁺チャネルを直接抑制する**
Ibutilast directly inhibits G-protein-coupled inwardly rectifying potassium channel in rat atrial myocytes
原田 美里¹(Misato Harata), 川崎 敏¹(Satoshi Kawasaki), 藤田 玲子²(Reiko Fujita), 弘瀬 雅教³(Masamichi Hirose), 木村 眞吾¹(Shingo Kimura)
¹岩手医大・医・神経生理(Dept Physiol, Sch Med, Iwate Med Univ, Morioka, Japan) ²岩手医大・共通教育セ・化学
(Dept Chemistry, Ctr Lib Arts & Sci, Iwate Med Univ, Morioka, Japan) ³岩手医大・薬・分子細胞薬理
(Dept Mol Cell Pharmacol, Sch Pharm, Iwate Med Univ, Morioka, Japan)
- P1-o12** **PETを用いたヒト脳aromataseのイメージング**
Imaging brain aromatase in human by using PET
高橋 佳代¹(Kayo Takahashi), 細谷 孝充²(Takamitsu Hosoya), 高島 忠之¹(Tadayuki Takashima), 田中 雅彰³(Masaaki Tanaka), 石井 聡³(Akira Ishii), 中富 康仁³(Yasuhito Nakatomi), 田沢 周作¹(Shusaku Tazawa), 高橋 和弘¹(Kazuhiro Takahashi), 土居 久志¹(Hisashi Doi), 渡辺 由美子¹(Yumiko Watanabe), 和田 康弘¹(Yasuhiro Wada), 鈴木 正昭¹(Masaaki Suzuki), 尾上 浩隆¹(Hirotaka Onoe), 渡辺 恭良¹(Yasuyoshi Watanabe)
¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター(RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe, Japan)
²東京医科歯科大学生体材料工学研究所(Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan)
³大阪市立大学大学院医学研究科システム神経科学(Dept. of Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka City University, Osaka, Japan)
- P1-o13** **Activation of Catecholaminergic Nuclei in the Brainstem of the Rat by Acute Sustained Hypoxia**
Mandy Siu Yu Lung, Hiroyuki Hioki, Takeshi Kaneko
Department of Morphological Brain Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University

ポスター発表 Poster Sessions 大会第2日 9月19日(水) Day 2 - Wednesday, September 19th

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

眼球運動

Oculomotor System

- P2-a01** ヒト盲視被験者における視覚誘導性および記憶誘導性サッカード運動
Visually-guided and memory-guided saccadic eye movement in a human blindsight subject
吉田 正俊^{1,2}(Masatoshi Yoshida), 雨宮 史織³(Shiori Amemiya), 伊佐 正^{1,2}(Tadashi Isa)
¹生理学研究所・認知行動発達(Dept Developmental Physiology, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
²総合研究大学院大学・生命科学研究所(Grad Univ for Advanced Studies, Hayama, Japan) ³東京大学大学院医学研究科
(Grad School of Medicine, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-a02** トランスジェニックラットを用いた内側前庭神経核と舌下神経前位核のコリン作動性ニューロンの電気生理学的特性
Electrophysiological properties of cholinergic neurons of the medial vestibular and prepositus hypoglossi nuclei in ChAT-tdTomato transgenic rats
張 月(Yue Zhang), 金子 涼輔(Ryosuke Kaneko), 柳川 右千夫(Yuchio Yanagawa), 齋藤 康彦(Yasuhiko Saito)
群馬大学大学院 医学系研究科 遺伝発達行動学
(Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine)
- P2-a03** 上丘-OPN間神経接続の神経活動記録解析
Functional connections between SC and OPN during ordinary saccades vs. microsaccades.
相澤 寛(Hiroshi Aizawa)
弘前大院医 統合機能生理(Dept Physiol, Hirosaki Univ, Sch Med, Hirosaki, Japan)
- P2-a04** 線条体ドーパミンの自発性サッカードのタイミングへの関与
Role of striatal dopamine in the initiation of self-timed saccades
國松 淳(Jun Kunimatsu), 田中 真樹(Masaki Tanaka)
北海道大学医学研究科神経生理学分野(Department of Physiology, Hokkaido University School of Medicine, Sapporo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

基底核

Basal Ganglia

- P2-a05** ラット淡蒼球の単一ニューロン投射様式
Types of rat pallidofugal projection system revealed by single-neuron tracing study with a viral vector
藤山 文乃^{1,2,3}(Fumino Fujiyama), 中野 隆⁴(Takashi Nakano), 古田 貴寛³(Takahiro Furuta), 雲財 知^{1,2,3}(Tomo Unzai), 金子 武嗣³(Takeshi Kaneko)
¹同志社大院・脳科学研究科・神経回路形態部門(Lab Neural Circuitry, Grad Sch Brain Science, Doshisha University, Kyoto, Japan)
²独立行政法人科学技術振興機構, CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan) ³京都大院・医・高次脳形態学教室
(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ⁴滋賀医科大学(Shiga Univ Med Sci, Shiga, Japan)
- P2-a06** ラット線条体ストリオソーム・マトリックス構造における視床正中線核群および髄板内核群単一ニューロン投射の定量的解析
Quantitative analysis of single cell projection from midline and intralaminar thalamic nuclei to striosome and matrix compartments of rat striatum
雲財 知^{1,2}(Tomo Unzai), 倉本 恵梨子³(Eriko Kuramoto), 金子 武嗣³(Takeshi Kaneko), 藤山 文乃^{1,2}(Fumino Fujiyama)
¹同志社大院・脳科学・神経回路形態(Lab Neural Circuitry, Doshisha Univ, Kyoto, Japan) ²科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業
(CREST, JST, Kawaguchi, Japan) ³京都大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)
- P2-a07** 新線条体における視床下核の標的
Targets of the subthalamic nucleus in the neostriatum
越水 義登(Yoshinori Koshimizu), 古田 貴寛(Takahiro Furuta), 金子 武嗣(Takeshi Kaneko)
京都大院・医・高次脳形態学(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

- P2-a08** 中脳非ドパミン神経細胞の投射様式を解析する
Axonal arborization of midbrain non-dopaminergic neurons: single-cell study
松田 和郎¹(Wakoto Matsuda), 古田 貴寛²(Takahiro Furuta), 菌村 貴弘³(Takahiro Sonomura), 金子 武嗣²(Takeshi Kaneko), 宇田川 潤¹(Jun Udagawa)
¹滋賀医大・医・解剖(Dept Anat, Shiga Univ of Med Sci, Shiga, Japan) ²京都大院・医・高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ³鹿児島大院・医歯・歯科機能形態(Dept Anat, Oral Sci, Grad Sch of Med, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)
- P2-a09** 神経細胞接着分子Caspr3は発達期の脳基底核に発現する
Neural cell adhesion molecule Caspr3 is expressed in the developing basal ganglia
平田 晴菜¹(Haruna Hirata), 梅森 十三^{2,3}(Juzoh Umemori), 小出 剛²(Tsuyoshi Koide), 渡邊 和忠^{1,4}(Kazutada Watanabe), 霜田 靖¹(Yasushi Shimoda)
¹長岡技科大・生物(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²国立遺伝研・マウス開発研究室(Mouse Genomics Resource Lab, Nat Inst Genetics, Shizuoka, Japan) ³藤田保衛大・総医研・システム医科学(Div of Sys Med Sci, ICMS, Fujita Health Univ, Aichi, Japan) ⁴長岡工業高等専門学校(Nagaoka Natl Coll Tech, Niigata, Japan)
- P2-a10** マウス線条体 Calbindin-poor 領域: 中型ニューロンの選択的配置
Distinct pattern of expression of striatal neuronal markers in the medium spiny neurons constituting calbindin-poor regions of the mouse striatum
山下 雄司(Yuji Yamashita), Stefan Trifonov, 丸山 正人(Masato Maruyama), 加瀬 政彦(Masahiko Kase), 杉本 哲夫(Tetsuo Sugimoto)
関西医大・医・脳構築学(Dept. Anat. Brain Sci., Kansai Medical University, Osaka, Japan)
- P2-a11** アポモルフィンによるラット線条体腹外側部のニューロン活動の変調
Apomorphine-induced modulation of neural activities in the ventrolateral striatum of rat
加藤 梨紗子(Risako Kato), 越川 憲明(Noriaki Koshikawa), 小林 真之(Masayuki Kobayashi)
日大歯・薬理(Dept Pharmacol, Univ of Nihon, Tokyo, Japan)
- P2-a12** イムノトキシン神経路標的を用いたサル皮質-視床下核路の選択的除去
Selective elimination of the cortico-subthalamic "hyperdirect" pathway by the use of immunotoxin-mediated tract targeting in primates
井上 謙一(Kenichi Inoue), 額 大輔²(Daisuke Koketsu), 加藤 成樹³(Shigeki Kato), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 南部 篤²(Atsushi Nambu), 高田 昌彦¹(Masahiko Takada)
¹京大霊長研・統合脳システム(Div Sys Neurosci, Pri Res Inst, Kyoto Univ) ²生理研・生体システム(Div System Neurophysiol, NIPS) ³福島県立医大・生体機能(Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

視覚 2

Visual System 2

- P2-a13** 大脳皮質第5層錐体細胞のユニット状活動を担う神経回路
Neuronal circuit underlying unitary activity of pyramidal neurons in neocortical layer V
鶴野 瞬(Shun Tsuruno), 丸岡 久人(Hisato Maruoka), 黒川 留美(Rumi Kurokawa), 松本 直実(Naomi Matsumoto), 木曾 かおり(Kaori Kiso), 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
理研BSI局所神経回路(RIKEN BSI)
- P2-a14** 多層神経細胞ネットワークの出力情報量の最大化によってテクスチャ境界に反応する複雑型細胞の選択性が出現する
Information maximization of a multi-layered neuronal network generates complex cell-like neurons selective to the boundaries of textures
田中 琢真(Takuma Tanaka), 中村 清彦(Kiyohiko Nakamura)
東工大大院総合理工知能システム(Dept Computational Intelligence and Systems Science, Tokyo Tech, Kanagawa, Japan)
- P2-a15** マウス神経節細胞とその双極細胞入力の三次元再構築と分類
Classification of 3D-reconstructed ganglion cells with special reference to bipolar inputs in mouse retina
塚本 吉彦(YOSHIHIKO TSUKAMOTO), 臣 尚子(Naoko Omi)
スタチオ・レチナ、兵庫医科大学(Studio Retina, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Japan)
- P2-a16** メダカにおける生物学的運動と群泳行動
Biological motion and shoaling behavior in medaka
中易 知大(Tomohiro Nakayasu), 渡辺 英治(Eiji Watanabe)
基礎生物学研究所・神経生理学研究室(Laboratory of Neurophysiology, National Institute for Basic Biology)

- P2-a17** ヒヨコの網膜－視蓋－膝状体路におけるニューロンの形態解析
Morphological analysis of the neurons involved in retino-tecto-geniculate pathway in chicks
内藤 順平¹(Jumpei Naito), 胡 満²(Man Hu), 棚田 有紀子¹(Yukiko Tanada), 渡辺 拓海¹(Takumi Watanabe)
¹帝京科学大学生命環境学アニマルサイエンス学科(Dept Animal Sci, Teikyo Univ. of Sci., Uenohara, Japan),
²Dept Animal Anat, Animal Med, Hebau Agri Univ. Hebeau, China
- P2-a18** マウス視運動性反応における網膜方向選択性神経節細胞の役割
The Contributions of Retinal Direction Selective Ganglion Cells to Optokinetic Responses in Mice
杉田 祐子¹(Yuko Sugita), 三浦 健一郎¹(Kenichiro Miura), 小池 千恵子⁴(Chieko Koike), 荒木 章之⁴(Fumiyuki Araki),
古川 貴久^{2,3,4}(Takahisa Furukawa), 河野 憲二¹(Kenji Kawano)
¹京都大院・医・認知行動脳科学(Dept. Integ Brain Sci. Grad.Sch. Med. Kyoto Univ, Kyoto, Jpn) ²大阪大・蛋白質研・分子発生
(Lab. Mol & Dev Biology, Protein Inst, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³科学技術振興機構・CREST(JST, CREST, Osaka, Japan)
⁴大阪バイオサイエンス研・発生生物(Dept. Dev Biology, Osaka BioSci. Inst, Osaka, Japan)
- P2-a19** ラット一次視覚野におけるコリン作動性視覚応答調節
Modulation of visual responses by acetylcholine in the rat primary visual cortex
相馬 祥吾¹(Shogo Soma), 七五三木 聡^{1,2}(Satoshi Shimegi), 末松 尚史¹(Naofumi Suematsu), 佐藤 宏道^{1,2}(Hiromichi Sato)
¹大阪大院生命認知行動(Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²大阪大院医認知行動科学(Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P2-a20** 脳血管の視覚応答の機能的マッピング
Functional mapping of visual responses of single cerebral vessels
岡田 沙織(Saori Okada), 高原 雄史(Takahara Yuji), 松木 則夫(Norio Matsuki), 池谷 裕二(Yuji Ikegaya)
東京大院・薬・薬品作用(Lab. Chem. Pharmacol, Grad Sch Pharm, Univ Tokyo, Japan)
- P2-a21** マウス視覚野における主観的輪郭の形成
Neural basis for subjective contours in the early visual cortex of mouse.
奥山 史(Fumi Okuyama), 駒井 章治(Shoji Komai)
奈良先端大バイオサイエンス神経機能(Graduate School of Biological Sciences, NAIIST, Nara, Japan)
- P2-a22** 3D映像の視聴に伴う脳波アルファ・ベータ波活動の低下
Reduction of EEG alpha and beta band activities during watching 3-D movies
小野 弓絵(Yumie Ono), 田口 太郎(Taro Taguchi), 遠藤 聡人²(Akito Endo), 小阪 将也²(Masaya Kosaka),
藤井 透²(Toru Fujii), 市川 哲哉²(Tetsuya Ichikawa)
¹明治大・理工・電気電子生命(Dept Elec and Bioinformatics, Sch Sci and Eng, Meiji Univ, Kanagawa, Japan)
²オリンパスビジュアルコミュニケーションズ株式会社(OLYMPUS VISUAL COMMUNICATIONS CORP., Tokyo, Japan)
- P2-a23** ネコ外側膝状体ニューロンの楕円形受容野を形成する網膜-外側膝状体の機能的結合
Retinogeniculate Connection Underlying the Elliptical Receptive Fields of Neurons in the Cat Lateral Geniculate Nucleus
末松 尚史¹(Naofumi Suematsu), 内藤 智之²(Tomoyuki Naito), 三好 智満³(Tomomitsu Miyoshi), 澤井 元³(Hajime Sawai),
佐藤 宏道^{1,2}(Hiromichi Sato)
¹大阪大院・生命・認知行動(Lab Cogni Behav Neurosci, Grad Sch Front Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²大阪大院・医・認知行動
(Lab Cogni Behav Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³大阪大院・医・統合生理
(Dept Int Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P2-a24** マウス一次視覚野の3次元機能構築
Three-dimensional Functional Architecture of Mouse Primary Visual Cortex
根東 寛¹(Satoru Kondo), 川島 尚之²(Takashi Kawashima), 村上 知成¹(Tomonari Murakami), 萩原 賢太¹(Kenta Hagihara),
大木 研一¹(Kenichi Ohki)
¹九州大院・医・分子生理(Dept Mol.Physiol, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²東京大院・医・神経生化学
(Dept Neurochem, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-a25** 左紡錘状回顔領域が顔色の処理に関係する
Left fusiform face area relates to facial color processing
中島 加恵(Kae Nakajima), 南 哲人²(Tetsuto Minami), 中内 茂樹¹(Shigeki Nakauchi)
¹豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 視覚認知情報学研究室(Visual Perception and Cognition Laboratory, Department of Computer Science and
Engineering, Toyohashi University of Technology) ²豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究
(Electronics-Inspired Interdisciplinary Research Institute Toyohashi University of Technology)

- P2-a26** ラットの視神経：免疫組織化学法を用いて解析した化学構築による新たな区分
The rat optic nerve: A new sub-division scheme based on chemoarchitecture analyzed by immunohistochemistry
河野 純 (June Kawano)
鹿児島大院・医歯・神経解剖 (Lab for Neuroanat, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan)
- P2-a27** 背景シナプス入力を利用したベイズ神経回路モデル
Implementation of Bayesian estimation in a neural network model using background synaptic noise
北野 勝則¹ (Katsunori Kitano), 二木 大樹² (Daiki Futagi)
¹立命館大・情報理工 (Dept Human & Comput Intelligence, Ritsumeikan Univ, Kusatsu, Japan) ²立命館大・情報理工学研究所
(Grad Sch Info Sci & Eng, Ritsumeikan Univ, Kusatsu, Japan)
- P2-a28** 皮質V4領野における神経細胞の符号化方式
Coding scheme for the representation of shape in cortical area V4 --- A computational analysis
益田 達朗 (Tatsuroh Mashita), 酒井 宏 (Ko Sakai)
筑波大院 システム情報工コンピュータサイエンス (Dept CS, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P2-a29** 薬理的に抑制した大脳皮質視覚野における経験依存的な視床-皮質シナプスの変化
Experience-dependent regulation of geniculocortical synapses in the pharmacologically inhibited visual cortex
大村 菜美 (Nami Ohmura), 米田 泰輔 (Yoneda Taisuke), 畠 義郎 (Yoshio Hata)
鳥取大・院・医・生体高次機能 (Div. Integrative Biosci., Tottori Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Yonago, Japan)
- P2-a30** 網膜内層における局所抑制と側抑制による双極細胞の二重制御
Dual control of bipolar cells by local and lateral inhibition in the inner retina
田中 雅史 (Masashi Tanaka), 立花 政夫 (Masao Tachibana)
東京大院・人社・心理 (Dept Psychol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-a31** ephrin-A2の過剰発現による一次視覚野ニューロンの刺激応答異常
Overexpression of ephrin-A2 abolished visual response of local neurons in mouse primary visual cortex.
村上 知成¹ (Tomonari Murakami), 吉田 盛史¹ (Takashi Yoshida), 田川 義晃² (Yoshiaki Tagawa), 大木 研一¹ (Kenichi Ohki)
¹九州大院・医・分子生理 (Dept Molecular Physiology, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²京都大院・理・生物物理
(Dept Biophysics, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P2-a32** マウス一次視覚野におけるDiacylglycerol lipase- α 発現の発達に伴う変化と眼優位可塑性への寄与
Developmental regulation of diacylglycerol lipase- α expression and contribution to the ocular dominance plasticity in mouse V1
米田 泰輔 (Taisuke Yoneda), 後藤 隆浩 (Takahiro Goto), 江角 和沙 (Kazusa Esumi), 亀山 克朗 (Katsuro Kameyama), 畠 義郎 (Yoshio Hata)
鳥取大・院・医・生体高次機能 (Div. Integrative Biosci., Tottori Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Yonago, Japan)
- P2-a33** N170成分における顔の表面色効果と倒立効果の関係
The effects of face color and inversion on N170 ERP component
南 哲人¹ (Tetsuto Minami), Changvisommid Linda², 中島 加恵² (Kae Nakajima), 中内 茂樹² (Shigeki Nakauchi)
¹豊橋技科大エレクトロニクス先端融合研 (EIRIS, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²豊橋技科大情報知能工学
(Department of Computer Science and Engineering, Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Japan)
- P2-a34** 顔の倒立呈示でサル下側頭皮質ニューロンがコードする顔の個体や表情についての情報が減少する
Face inversion decreased information about facial identity and expression in face responsive neurons in monkey inferior temporal cortex
菅生-宮本 康子¹ (Yasuko Sugase-Miyamoto), 松本 有央¹ (Narihisa Matsumoto), 大山 薫² (Kaoru Ohyama), 河野 憲二³ (Kenji Kawano)
¹(独)産業技術総合研究所・ヒューマンライフテクノロジー (Human Technology Res Inst, AIST, Ibaraki, Japan) ²筑波大院・人間総合
(Comprehensive Human Sciences, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ³京都大院・医・認知行動脳科学
(Dept Integrative Brain Sci, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)

P2-a35 方位地図の改編に関する数理モデル研究：単一方位の視覚経験後の正常視覚経験がマップの再編におよぼす影響
A theoretical study of experience-dependent orientation map alteration: effect of normal viewing following single-orientation exposure
若林 和¹(Nodoka Wakabayashi), 宮下 真信^{1,2}(Masanobu Miyashita), 田中 繁³(Shigeru Tanaka)
¹豊橋技科大・知識情報(Toyohashi Univ of Tech) ²沼津工業高等専門学校 制御情報工学科(Numazu Nat College of Tech) ³電気通信大学
(The Univ of Electro-Communications)

P2-a36 中低次視覚皮質の面表現に基づく曲率表現の生成
Modeling curvature synthesis based on the surface representation in early to intermediate visual areas
羽鳥 康裕^{1,2}(Yasuhiro Hatori), 酒井 宏¹(Ko Sakai)
¹筑波大院・シス情・コンピュータサイエンス(Dept. of Comp. Sci, Grad. Sch. of SIE, Univ. of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ²学振特別研究員
(JSPS Research Fellow)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

痛覚、痒み、及びその障害 2
Pain, Itch and Their Disorders 2

P2-a37 神経因性疼痛行動とセリンラセマーゼの脊髄における分布
Neuropathic pain behaviors and serine racemase distribution in mouse spinal cord
弓削 主哉¹(Kazuya Yuge), 福島 央之¹(Teruyuki Fukushima), 田中 志歩¹(Shiho Tanaka), 金野 柳一²(Ryuichi Konno), 堀 雄一¹(Yuichi Hori)
¹獨協医大・医・生理(生体情報)(Dept. of Physiol. & Biol. Inf., Dokkyo Medical Univ., Sch. of Med., Tochigi, Japan)
²国際医療福祉大学・基礎医学研究センター(Int Univ Hlth & Welf, Ctr Med Sci, Tochigi, Japan)

P2-a38 プロポフォールによる血管痛に対するTRPA1チャネルの関与
Involvement of transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) in the vessel pain following intravenous propofol administration in rats
宮本 真記子^{1,2}(Makiko Miyamoto), 本田 訓也¹(Kuniya Honda), 篠田 雅路¹(Masamichi Shinoda), 岩田 幸一¹(Koichi Iwata)
¹日本大学・歯・生理(Dept Physiol, Univ of Nihon, Tokyo, Japan) ²日本大学・歯・歯科麻酔(Dept Physiol, Univ of Nihon, Tokyo, Japan)

P2-a39 痛みによる不快情動生成における背外側分界条床核内コルチコトロピン放出因子の関与
Involvement of corticotropin-releasing factor within the dorsolateral part of the bed nucleus of the stria terminalis in pain-induced aversion
原 大樹¹(Taiki Hara), 井手 聡一郎¹(Soichiro Ide), 大野 篤志¹(Atsushi Ohno), 玉野 竜太¹(Ryuta Tamano), 小関 加奈¹(Kana Koseki), 中 誠則¹(Tomonori Naka), 圓山 智嘉史¹(Chikashi Maruyama), 金田 勝幸²(Katsuyuki Kaneda), 吉岡 充弘²(Mitsuhiro Yoshioka), 南 雅文¹(Masabumi Minami)
¹北海道大院・薬・薬理(Dept. Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan) ²北海道大院・医・神経薬理
(Dept Neuropharmacol, Grad Sch. Med., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan)

P2-b01 解熱鎮痛薬の鎮痛効果評価への脳内神経伝達物質を指標としたマイクロダイアリシス法の応用性について
Evaluation of analgesic effect of antipyretic analgesic agents by measurement of neurotransmitter in brain with microdialysis.
中村 啓亮(Hiroaki Nakamura), 物井 則幸(Noriyuki Monoi), 芹澤 哲志(Tetsushi Serizawa), 村越 倫明(michiaki Murakoshi)
ライオン 生命科学研究所(Life Sci. Res. Lab., Res. & Devel. Hq., Lion Corp., Kanagawa, Japan)

P2-b02 PRIP-1ノックアウトマウスの痛覚異常は脊髄におけるGABA作動性シナプス伝達異常が関与している
Hyperalgesia of phospholipase C-related but catalytically inactive protein type 1 knockout mice is induced by the impairment of GABAergic transmission in the spinal cord
右田 啓介¹(Keisuke Migita), 富山 誠彦¹(Masahiko Tomiyama), 山田 順子¹(Junko Yamada), 二階堂 義和¹(Yoshikazu Nikaido), 兼松 隆²(Takashi Kanematsu), 平田 雅人³(Masato Hirata), 上野 伸哉¹(Shinya Ueno)
¹弘前大院・医・脳神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Hirosaki, Aomori, Japan) ²広島大院・歯科薬理
(Dept Dental Pharmacol, Univ of Hiroshima, Hiroshima, Japan) ³九州大院・歯・口腔細胞工学(Lab Mol Cell Biochem, Univ of Kyushu, Fukuoka, Japan)

P2-b03 CFA誘導性歯髄炎により発症する舌の機械痛覚過敏に対するToll-like Receptor4の関与
Toll-like receptor 4 signaling in trigeminal ganglion contributes tongue persistent pain following tooth pulp inflammation
大原 絹代¹(Kinuyo Ohara), 清水 康平¹(Kohei Shimizu), 篠田 雅路²(Masamichi Shinoda), 岩田 幸一²(Koichi Iwata)
¹日本大学・歯・歯内療法(Dept Endo, Univ of Nihon, Tokyo, Japan) ²日本大学・歯・生理(Dept Physiol, Univ of Nihon, Tokyo, Japan)

- P2-b04** 皮膚へのセロトニン投与によって誘発される引っ掻き行動とin vivo脊髄におけるシナプス応答の解析
In vivo spinal synaptic responses and scratching behaviors evoked by cutaneous serotonin application
歌 大介¹(Daisuke Uta), 安東 嗣修²(Tsugunobu Andoh), 倉石 泰²(Yasushi Kuraishi), 井本 敬二^{1,3}(Keiji Imoto), 古江 秀昌^{1,3}(Hidemasa Furue)
¹生理研生体情報研究系 神経シグナル(Dept. Information Physiol, Natl. Inst. Physiol. Sci., Aichi, Japan) ²富山大院医薬 応用薬理 (Dept. Applied Pharm, Grad. Sch. Med and Pharm Sci, Univ. Toyama, Toyama, Japan) ³総研大院生命科学生理 (SOKENDAI, Sch. Life Sch, Alchi, Japan)
- P2-b05** コンドロイチン硫酸プロテオグリカンはIB4陽性ラット培養後根神経節細胞における機械応答の低pHによる感作に関与する
Chondroitin sulfate proteoglycan is involved in low pH-induced sensitization of mechanical response in cultured IB4-positive nociceptive dorsal root ganglion neurons of rats
久保 亜紗子^{1,2}(Asako Kubo), 片野坂 公明²(Kimiaki Katanosaka), 水村 和枝¹(Kazue Mizumura)
¹中部大生命健康科学理学療法(Dept Phys Ther, Coll Life Health Sci, Chubu Univ, Kasugai, Aichi, Japan) ²名古屋大環境医神経系2 (Dept Neurosci II, Res Inst Env Med, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P2-b06** ラット下垂体へのガンマナイフ照射法の確立：ガンマナイフによる難治性疼痛治療の基礎研究
Establishment of the gamma knife pituitary radiosurgery for a rat : Study for management of intractable pain with gamma knife
矢ヶ崎 有希¹(Yuki Yagasaki), 片山 洋子¹(Yoko Katayama), 林 基弘²(Motohiro Hayashi), 田村 徳子²(Noriko Tamura), 長田 知也¹(Tomonari Nagata), 川上 順子¹(Yoriko Kawakami)
¹東京女子医大・医・第一生理(Dept Physiol, Sch. Med, Tokyo Women's Medical Univ, Tokyo, Japan,) ²東京女子医大・脳神経センター・脳神経外科 (Dept Neurosurgery, Neurological Inst, Tokyo women's Univ, Tokyo, Japan)
- P2-b07** グリア細胞由来神経栄養因子(GDNF)は筋A δ 線維の機械感受性を増大し、GDNFによる機械痛覚過敏はアミロライドの筋注によって改善した
Glial cell-derived neurotrophic factor (GDNF) sensitized muscle A δ -fiber afferents to mechanical stimulation and GDNF induced mechanical hyperalgesia was improved by intramuscular injection of amiloride in rats
村瀬 詩織 (Shiori Murase), 水村 和枝 (Kazue Mizumura)
中部大生命健康科学理学療法 (Dept. Phys. Ther., Col. Life Health Sci., Chubu Univ., Aichi, Japan)
- P2-b08** 帯状回と視覚野を含む水平断スライス神経回路に対する慢性ストレスの効果
Effects of chronic stress on the neural circuits in horizontal slices including the mouse cingulate and visual cortices.
渡邊 健児 (Kenji Watanabe), 菱田 竜一 (Ryuichi Hishida), 澁木 克栄 (Katsuei Shibuki)
新潟大学脳研究所システム脳生理学分野 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P2-b09** 脊髄痛覚伝達における脂肪酸受容体GPR40の役割
Role of free fatty acid receptor GPR40 in mouse spinal nociceptive neurotransmission
栗原 崇¹(Takashi Kurihara), Prasanna Karki¹, 朝田 俊秀¹(Toshihide Asada), 吉村 恵²(Megumu Yoshimura), 宮田 篤郎¹(Atsuro Miyata)
¹鹿児島大院医歯(Dept Pharmacol, Kagoshima Univ, Kagoshima, Japan) ²熊本保健科学大院保健科学 (Grad Sch Health Sci, Kumamoto Health Sci Univ, Kumamoto, Japan)
- P2-b10** アロマオイルによる鎮痛効果の下行性疼痛調節系への関与
Contribution of the descending pain inhibitory system to the analgesic effect by smelling the aroma oil
高須 俊太郎¹(syuntaro Takasu), 池田 弘^{1,2}(Hiroshi Ikeda), 村瀬 一之^{1,2}(Kazuyuki Murase), 竹内 祥太¹(Shota Takeuchi)
¹福井大院・工・知能システム(Dept. of Human and Artificial Intelligence Systems, Grad. Sch. of Engineering, Univ. of Fukui, Japan) ²福井大学・生命科学複合研究教育センター(Res. and Edu. Program Life Sci., Univ. of Fukui, Japan)
- P2-b11** 慢性疲労症候群モデルラットにみられる病的疼痛
A pathological pain is induced in a rat model of chronic fatigue syndrome (CFS)
安井 正佐也(Masaya Yasui), 吉村 崇志(Takashi Yoshimura), 木山 博資(Hiroshi Kiyama)
名古屋大院医機能組織(Dept. Funct. Anat. and Neurosci., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Nagoya, Japan)
- P2-b12** 三叉神経因性疼痛によって引き起こされる熱痛覚過敏におけるTRPV1の関与
Aberrant TRPV1 expression in heat hyperalgesia associated with trigeminal neuropathic pain
浦野 浩子^{1,2}(Hiroko Urano), 荒 敏昭^{2,3}(Toshiaki Ara), 平岡 行博^{1,2}(Yukihiro B Hiraoka)
¹松本歯大・歯・化学(Dept Chem, Univ of Matsumoto Dent, Nagano, Japan) ²松本歯大・総歯研 (Insti Oral Sci, Univ of Matsumoto Dent, Nagano, Japan) ³松本歯大・歯・薬理(Dept Pharmacol, Univ of Matsumoto Dent, Nagano, Japan)

- P2-b13** **ラット搔破行動におけるエストロゲンの役割**
The role of estrogens in rat scratching behavior
高浪 景子¹(Keiko Takanami), 松田 賢一¹(Ken-Ichi Matsuda), 坂本 浩隆²(Hiroataka Sakamoto), 井上 海平^{1,3}(Kaihei Inoue), 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京府医大医解剖・生体構造科学(Dept Anat Neurobiol, Kyoto Pref Univ of Med, Kyoto, Japan) ²岡山大院自然科学・理・附属牛窓臨海実験所(Ushimado Marine Inst, Natural Science and Technology, Okayama Univ, Okayama, Japan) ³関西健康科学専門学校(Kansai College of Health Science, Hyogo, Japan)
- P2-b14** **有痛性神経障害糖尿病ラットにおけるノルアドレナリン下行性疼痛制御系の機能不全**
Dysfunction of noradrenergic descending nociception regulatory system in rats with painful diabetic neuropathy
木下 淳^{1,2}(Jun Kinoshita), 高橋 由香里¹(Yukari Takahashi), 渡部 文子¹(Ayako M Watabe), 金澤 康²(Yasushi Kanazawa), 横田 太持²(Tamotsu Yokota), 宇都宮 一典²(Kazunori Utsunomiya), 加藤 総夫^{1,3}(Fusao Kato)
¹東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 神経生理学研究室(Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
²東京慈恵会医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科(Dept Diabetes, Metab and Endocr of Intern Med, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
³名古屋大学大学院医学系研究科(Nagoya Univ Grad Sch Med, Aichi, Japan)
- P2-b15** **前帯状回における神経興奮の長期増強へのアストロサイトの関与**
Contribution of astrocytes to long-term facilitation of neuronal excitation in the anterior cingulate cortex
池田 弘(Hiroshi Ikeda), 林 努(Tsutomu Hayashi), 村瀬 一之(Kazuyuki Murase)
福井大学大学院工学研究科知能システム工学専攻(Dept Eng, Univ of Fukui, Fukui, Japan)
- P2-b16** **ラット脊髄において低閾値機械受容入力を第Ⅰ層投射細胞に中継している第Ⅱ層興奮性介在ニューロン**
A population of lamina II excitatory interneurons relaying low-threshold mechanoreceptive input to lamina I projection neurons in the rat spinal cord
八坂 敏一¹(Toshiharu Yasaka), Sheena Y Tiang², Erika Polgar², 藤田 亜美¹(Tsugumi Fujita), 熊本 栄一¹(Eiichi Kumamoto), Andrew J Todd²
¹佐賀大医学生体構造機能(Dept Anat & Physiol, Facult Med, Saga Univ, Saga, Japan), ²CMVLS, Glasgow Univ, Glasgow, UK
- P2-b17** **神経障害性疼痛モデルマウスの後根神経節における IL-6 を介した microRNA-21 の発現変化**
Change in the expression of IL-6-mediated microRNA-21 in the dorsal root ganglion of mice with neuropathic pain
山下 哲¹(Akira Yamashita), 堀内 浩¹(Hiroshi Horiuchi), 成田 道子¹(Michiko Narita), 酒井 寛泰¹(Hiroyasu Sakai), 池上 大悟¹(Daigo Ikegami), 落谷 孝広²(Takahiro Ochiya), 成田 年¹(Minoru Narita)
¹星薬大・薬・薬理(Dept. Pharmacol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan)
²国立がん研究センター研究所・分子細胞治療研究分野(Section for Studies on Metastasis, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan)
- P2-b18** **THICKER LATERAL ORBITOFRONTAL CORTEX: A LINK WITH ALTERED PAIN MODULATION MECHANISMS IN PATIENTS WITH IRRITABLE BOWEL SYNDROME.**
Mathieu Piche¹, Jen-I Chen², Mathieu Roy², Pierre Poitras², Mickael Bouin², Pierre Rainville²
¹Universite du Quebec a Trois-Rivieres, ²Universite de Montreal, Montreal, QC, Canada.
- P2-b19** **Network dynamics in nociceptive pathways assessed by the neuronal avalanche model**
Jose Jiun-Shian Wu^{1,2}, Hsi-Chien Shih¹, Chen-Tung Yen², Bai-Chuang Shyu¹
¹Institute of biomedical sciences, Academia Sinica, ²Institute of Zoology, National Taiwan University
- P2-b20** **The role of orexinergic and capsaicinoid systems into preaqueeductal gray area in pain modulation**
Abdolrahman Sarihi¹, Talieh Shirafkan², Masoomeh Taheri², Azam Naderi Farjam², Alireza Komaki¹, Siamak Shahidi¹
¹Neurophysiology Research Center, Hamadan Univ. of Med. Sci., Hamadan, Iran,
²Department of biology, Faculty of Basic Sciences- Islamic Azad University, Hamedan Branch, Hamadan, Iran

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

複数感覚
Multisensory

- P2-b21** **同期タッピングが聴覚記憶痕跡の形成に与える影響**
Synchronized tapping and auditory memory trace
上山 景子¹(Keiko Kamiyama), 岡ノ谷 一夫^{1,2}(Kazuo Okanoya)
¹東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系
(Department of Life Sciences, Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
²科学技術振興機構ERATO岡ノ谷情動情報プロジェクト(Japan Science Technology Agency, ERATO, Okanoya Emotional Information Project, Japan)

- P2-b22** 発話中の音声知覚における調音－聴覚イベントの非同時性の影響
Effects of asynchrony between auditory and articulatory events on hearing speech with speaking
持田 岳美(Takemi Mochida), 木村 聡貴(Toshitaka Kimura), 廣谷 定男(Sadao Hiroya), 北川 智利(Norimichi Kitagawa), 五味 裕章(Hiroaki Gomi), 近藤 公久(Tadahisa Kondo)
NTTコミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Science Labs, Kanagawa, Japan)
- P2-b23** 遅延視覚フィードバックによる動作抵抗感の特性
Characteristics of the resistive sensation caused by delayed visual feedback
高椋 慎也^{1,2}(Shinya Takamuku), 五味 裕章^{1,2}(Hiroaki Gomi)
¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所(NTT Communication Science Labs.), ²JST-CREST
- P2-b24** 遅延視覚フィードバックが指運動と疲労知覚に与える即時的効果
Delayed visual feedback instantaneously affects finger movement and fatigue perception
伊藤 翔(Sho Ito), 木村 聡貴(Toshitaka Kimura), 五味 裕章(Hiroaki Gomi)
NTTコミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Science Labs., Kanagawa, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

脊髄、運動細胞、筋肉

Spinal cord Motor Neurons and Muscle

- P2-b25** 霊長類における大脳皮質から運動ニューロンに至る同側性神経回路の電気生理学的解析
Pathways mediating the ipsilateral cortical excitation to forelimb motoneurons in monkeys
梅田 達也^{1,2}(Tatsuya Umeda), 高草木 薫^{3,4}(Kaoru Takakusaki), 伊佐 正^{1,2,5}(Todashi Isa)
¹生理研・発達生理・認知行動発達(Dept Dev. Physiol., NIPS, Okazaki, Japan) ²脳プロ(SRPBS) ³旭川医大・医・脳機能医工学研究センター
(Asahikawa Med. Univ., Asahikawa, Japan) ⁴東大・工・精密工学(Dept Precision Eng., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁵総研大院(SOKENDAI)
- P2-b26** マカクザルにおける脊髄損傷後の機能回復に関与する神経回路再編成と機能分子発現
Neural mechanisms underlying functional compensation after spinal cord injury in macaques
二宮 太平^{1,4}(Taihei Ninomiya), 中川 浩^{2,4}(Hiroshi Nakagawa), 上野 将紀^{2,4}(Masaki Ueno), 西村 幸男³(Yukio Nishimura), 大石 高生¹(Takao Oishi), 山下 俊英^{2,4}(Toshihide Yamashita), 高田 昌彦^{1,4}(Masahiko Takada)
¹京大・霊長研・統合脳システム(Sys Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Aichi, Japan) ²大阪大院医・分子神経科学
(Dept Mol Neurosci, Grad Sch Med, Osaka Univ, Suita, Osaka, Japan) ³生理研発達生理認知行動発達
(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Okazaki, Aichi, Japan) ⁴科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業(JST CREST, Tokyo, Japan)
- P2-b27** 慢性的な高血糖によって生じる内側腓腹筋を支配する運動ニューロンの変性
Sustained hyperglycemia decreases the volume of motor nucleus of medial gastrocnemius
村松 憲¹(Ken Muramatsu), 石黒 友康¹(Tomoyasu Ishiguro), 丹羽 正利²(Masatoshi Niwa), 上村 孝司¹(Takashi Kamimura), 永井 正則³(Masanori Nagai), 佐々木 誠一⁴(Sei-ichi Sasaki)
¹健康科学大学 理学療法学科(Dept Physical Therapy, Health Science University) ²杏林大学 作業療法学科
(Dept Occupational Therapy, Kyorin University) ³山梨県環境科学研究所 環境生理学研究室
(Department of Environmental Physiology, Yamanashi Institute of Environmental Sciences) ⁴茨城県立医療大学 医科学センター
(Center for Medical Sciences, Ibaraki Prefectural University of Health Sciences)
- P2-b28** 排便反射時における呼吸ニューロンの活動様式
Activity patterns of respiratory neurons during defecation
佐々木 誠一¹(Sei-ichi Sasaki), 佐々木 一正²(Kazumasa Sasaki), 丹羽 正利³(Masatoshi Niwa)
¹茨城県立医療大医科学センター(Ctr Med Sci, Ibaraki Pref Univ of Hlth Sci, Ibaraki, Japan) ²東京医大霞ヶ浦看護専門学校
(Kasumigaura Coll of Nursing, Tokyo Med Univ, Ibaraki, Japan) ³杏林大学作業療法学科(Dept of Occup Therp, Kyorin Univ, Tokyo, Japan)
- P2-b29** 摘出脳幹 - 脊髄 - 前肢標本における非呼吸性活動の特性
Properties of non-respiratory activity analyzed in brainstem-spinal cord with unilateral upper limb preparation
下村 英毅¹(Hideki Shimomura), 西山 紋恵²(Ayae Nishiyama), 谷澤 隆邦¹(Takakuni Tanizawa), 荒田 晶子²(Akiko Arata)
¹兵庫医大医学生体応答制御小児(Dept Pediatrics, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan) ²兵庫医大医生理(生体機能)
(Div Physiome, Dept Physiol, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan)
- P2-b30** モデル動物を用いた脊髄損傷からの回復過程の解析
Behavioral and histological analysis of recovering process following spinal injury in medaka fish.
川崎 隆史(Takashi Kawasaki), 出口 友則(Tomonori Deguchi), 弓場 俊輔(Shunsuke Yuba)
産業技術総合研究所 健康工学研究部門(HRI, AIST)

P2-b31 脊髄内微小電流刺激によって誘発された末梢感覚と運動神経における電位の区別
Classification of volleys in sensory and motor fibers of peripheral nerve evoked by intraspinal microstimulation

金 祉希¹(GeeHee Kim), 関 和彦^{1,2}(kazuhiko Seki)

¹国立精神・神経医療センター神経研究所(Dept. of Neurophysio., Nat. Inst. of Neurosci., Tokyo, Japan) ²JSTさきがけ
(Precursory Res. for Embryonic Sci. and Technol. PRESTO, Japan Sci. and Technol. Agency JST, Tokyo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

姿勢と歩行

Posture and Gait

P2-b32 3軸加速度センサを使ったヒト歩行の定量化と可視化
Studies on the quantification and visualization of human gait by the acceleration sensor

千田 廉^{1,4}(Yausushi Chida), 香川 真二²(Kagawa Shinji), 脇坂 嘉一^{3,4}(Wakizaka Yoshikazu)

¹甲南大学フロンティア研究推進機構(Frontier Research Organization, Konan University, Kobe, Japan) ²兵庫医療大リハビリ
(Department of Physical Therapy, Hyogo University of Health Science, Kobe, Japan) ³大阪大学産学連携本部イノベーション部
(Innovation & Creation Division, Office for University-Industry Collaboration, Osaka University, Osaka, Japan.) ⁴バイセン株式会社
(Bycen Inc., Business Incubation Center, Kobe University, Kobe, Japan)

P2-b33 人工神経接続を利用した下肢歩行運動の随意制御
Volitional control of walking via artificial neural connection between arm muscle and lumbar spinal cord

笹田 周作¹(Syusaku Sasada), 加藤 健治^{1,2}(Kenji Kato), ステファン J グロイス³(Groiss J Stefan),
門脇 傑³(Suguru Kadowaki), 宇川 義一³(Yoshikazu Ugawa), 小宮山 伴与志⁴(Tomoyoshi Komiyama),
西村 幸男^{1,2,5}(Yukio Nishimura)

¹自然科学研究機構 生理学研究所 発達生理学研究室(Dept. Developmental Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Aichi, Japan) ²総合研究大学院大学
(SOKENDAI, Aichi, Japan) ³福島県立医科大学 神経内科(Dept. Neurol, Univ of Fukushima med, Fukushima, Japan) ⁴千葉大学 教育学部
(Dept Educ, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ⁵科学技術振興機構さきがけ(PRESTO, JST, Tokyo, Japan)

P2-b34 緊急時に特有の微細動作の検出
Motion segmentation of a gap-crossing action under an emergency situation in rats

鈴木 裕輔¹(Yusuke Suzuki), 池田 和司¹(Kazushi Ikeda), 駒井 章治²(Shoji Komai)

¹奈良先端大 情報科学研究科 システム情報学領域(Applied Informatics, Graduate School of Information Science, NAIST, Nara, Japan)
²奈良先端大, バイオサイエンス研究科, メディカル生物学領域
(Department of Biomedical Science, Graduate School of Biological Sciences, NAIST, Nara, Japan)

P2-b35 重錘落下課題の繰り返しによる姿勢制御の適応
Postural adaptation during a repeated load release task

齊藤 展士(Hiroshi Saito), 福島 順子(Junko Fukushima)

北海道大学大学院保健科学研究院機能回復学分野
(Department of Rehabilitation Science, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

突起伸展、回路形成 2

Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 2

P2-c01 Neuronal PAS domain protein 4 (Npas4) regulates neurite outgrowth and phosphorylation of synapsin I

Jaesuk Yun¹, Taku Nagai¹, Yoko Hibi¹, Keisuke Kuroda², Koza Kaibuchi², Michael Greenberg³, Kiyofumi Yamada¹

¹Dept Hospital Pharmacy, Nagoya University, Nagoya, Japan,
²Dept Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan,
³F. M. Kirby Neurobiology Center, Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA

P2-c02 細胞外電位勾配による軸索ガイダンス
Axon guidance by extracellular voltage gradient

山下 勝幸(Masayuki Yamashita)

奈良医大・第一生理(Dept Physiol 1, Nara Med Univ, Nara, Japan)

P2-c03 大脳皮質ニューロンにおいてR-RasはAfadinを介して軸索分枝化を制御する。
R-Ras controls axon branching through Afadin in cortical neurons

岩澤 成晃¹(Nariaki Iwasawa), 根岸 学¹(Manabu Negishi), 生沼 泉^{1,2}(Izumi Oinuma)

¹京都大院生命高次生命(Lab. of Mol. Neurobiol., Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ²JSTさきがけ(PRESTO, JST, Saitama, Japan)

- P2-c04** cAMP/cGMPによる微小管依存的胞輸送の拮抗制御の成長円錐ガイダンスにおける役割
Antagonistic control of microtubule-dependent vesicle transport by cAMP and cGMP for growth cone steering
秋山 博紀¹(Hiroki Akiyama), 福田 徹子¹(Tetsuko Fukuda), 戸島 拓郎^{1,2}(Takuro Tojima), 上口 裕之¹(Hiroyuki Kamiguchi)
¹理研BSI(RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²科学技術振興機構さきか¹ナ(PRESTO, JST, Saitama, Japan)
- P2-c05** 脊髄上行性伝導路を構成する神経群とその形成に関与する因子群の同定
Identification of molecules involved in ascending spinal tract formation in developing chick.
今井 徳俊 (Atsutoshi Imai), 渡辺 彩乃 (Ayano Watanabe), 加藤 哲朗 (Tetsuro Kato), 荒川 貴弘 (Takahiro Arakawa), 鈴木 利治 (Toshiharu Suzuki), 山本 融 (Tohru Yamamoto)
北海道大院・薬・神経科学 (Faculty of Pharm Sci, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)
- P2-c06** アクチン結合性転写活性化因子MKL1のリン酸化による SRF介在性遺伝子発現制御
Phosphorylation of actin-binding transcriptional co-activator MKL1 regulates SRF-mediated gene expression
石橋 悠太 (yuta Ishibashi), 辻井 惇也 (Jyunya Tsujii), 石川 充 (Mitsuru Ishikawa), 福地 守 (Mamoru Fukuchi), 津田 正明 (Masaaki Tsuda), 田淵 明子 (Akiko Tabuchi)
富山大院・医薬・分子神経生物 (Dept. Biol. Chem., Grad. Sch. of Med. & Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan)
- P2-c07** 脊髄灰白質内の皮質脊髄軸索投射パターンの生後発生評価法
Postnatal development of corticospinal axons projecting to the spinal gray matter
村部 直之 (Naoyuki Murabe), 桜井 正樹 (Masaki Sakurai)
帝京大・医・生理 (Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P2-c08** アクチン結合性転写活性化因子MKL1の新規スプライスバリエントの同定とラット大脳皮質ニューロンにおける機能解析
Identification of a novel rat MKL1, an actin-binding coactivator for SRF, splice variants and functional analysis of MKL1 transcripts in rat cortical neurons
石川 充 (Mitsuru Ishikawa), 塩田 惇 (Jun Shiota), 袴田 知之 (Tomoyuki Hakamata), 石橋 悠太 (Yuta Ishibashi), 庄司 しずく (Shizuku Shoji), 福地 守 (Mamoru Fukuchi), 津田 正明 (Masaaki Tsuda), 田淵 明子 (Akiko Tabuchi)
富山大薬分子神経生物 (Dept Med & Pharm, Univ of Toyama)
- P2-c09** コンドロイチン硫酸はマウス視覚野においてOtx2取り込みと臨界期可塑性を制御する
Enrichment of chondroitin sulfate (CS) sugar chains regulates Otx2 uptake and plasticity in mouse visual cortex
侯 旭濱¹(Xubin Hou), 武内 恒成²(Kosei Takeuchi), 五十嵐 道弘²(Michihiro Igarashi), 杉山 清佳¹(Sayaka Sugiyama)
¹新潟大院・医歯・神経発達研 (Lab of Neuronal Development, Dept Med, Univ of Niigata, Niigata, Japan) ²新潟大院・医歯・分子細胞機能 (Division of Molecular and Cellular Biology, Dept Med, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P2-c10** IV型コラーゲンはゼブラフィッシュにおける小脳顆粒細胞の軸索伸長に必要である
Type IV collagen is required for axogenesis of cerebellar granule cells in zebrafish
竹内 未紀¹(Miki Takeuchi), 清水 貴史^{1,2}(Takashi Shimizu), 浅川 和秀³(Kazuhide Asawaka), 川上 浩一³(Koichi Kawakami), 米村 重信⁴(Shigenobu Yonemura), 日比 正彦^{1,2}(Masahiko Hibi)
¹名古屋大生物機能開発利用セ (Bioscience and Biotechnology Center, Nagoya University) ²名古屋大院理 (Graduate School of Science, Nagoya University) ³国立遺伝研 (National Institute of Genetics) ⁴理研発生・再生科学総合研セ (RIKEN Center for Developmental Biology)
- P2-c11** 初期投射パターンによる皮質興奮性神経細胞の分類
Cortical excitatory neuron are divided into two distinct groups by their initial projection patterns
畠中 由美子¹(Yumiko Hatanaka), 山内 健太³(Kenta Yamauchi), 並河 知宏⁴(Tomohiro Namikawa), 川口 泰雄^{1,2}(Yasuo Kawaguchi)
¹生理研大脳皮質機能大脳神経回路論 (Div of Cerebral Circuitry, NIPS, Aichi, Japan) ²科学技術振興機構 (JST, CREST, Tokyo, Japan)
³大阪大院生命機能・脳システム構築学 (Grad School of Frontier Biosciences, Osaka Univ, Suita, Japan) ⁴奈良先端大バイオサイエンス (Grad School of Biological Sciences, NAIIST, Nara, Japan)
- P2-c12** 視床皮質軸索の枝分かれ形成に対するシナプス形成の役割
Involvement of synapse formation in thalamocortical axon branching
松本 直之 (Naoyuki Matsumoto), 山本 亘彦 (nobuhiko yamamoto)
大阪大院生命機能 (Grad. Sch. Of Frontier BioSci., Osaka Univ, Japan)

- P2-c13** 細胞内極性輸送に関わる遺伝子の欠損マウスの神経細胞の極性形成について
Neuronal polarization of mice deficient in genes involved in polarized transport
原田 彰宏 (Akihiro Harada), 國井 政孝 (Masataka Kunii), 吉村 信一郎 (Shinichiro Yoshimura)
大阪大院医細胞生物 (Dept Cell Biol, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P2-c14** マウス大脳皮質長連合ニューロン特異的遺伝子の同定
Identificaiton of long association neuron-specific genes in the mouse cerebral cortex
岡 雄一郎 (Yuichiro Oka), 猪口 徳一^{1,3,4} (Tokuichi Iguchi), 佐藤 真^{1,2,3,4} (Makoto Sato)
¹福井大・子どものこころの発達研究セ (Res Cent for Child Mental Dev, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ²大阪大院連合小児発達・福井校 (Dept Child Dev, United Grad Sch of Child Dev, Osaka Univ, Kanazawa Univ, Hamamatsu Univ Schl of Med, Chiba Univ, Univ of Fukui, Japan)
³福井大医組織細胞形態・神経科学 (Div Cell Biol Neurosci, Dept Morphol Physiol Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ⁴福井大生命科学複合研究教育セ (Res Edu Prog for Life Sci, Univ of Fukui, Fukui, Japan)
- P2-c15** マイクロRNA-124aの海馬神経細胞軸索形成と網膜錐体視細胞における機能
MicroRNA-124a regulates hippocampal axogenesis and retinal cone photoreceptor survival
佐貫 理佳子^{1,2} (Rikako Sanuki), 渡邊 哲史^{1,2} (Satoshi Watanabe), 古川 貴久^{1,2} (Takahisa Furukawa)
¹大阪大蛋白研分子発生 (Lab for Mol and Dev Biol, Protein Inst, Osaka Univ, and JST, CREST, Osaka Japan) ²大阪バイオサイエンス研発生生物 (Dept Dev Biol, OBI, Osaka, Japan)
- P2-c16** 神経軸索先端における局所翻訳制御機構の解析に向けた新生タンパク質標識技術の開発
Labeling of nascent protein for analysis of local translational regulatory mechanism at axons
宮澤 孝彰 (Takaaki Miyazawa), 大川 皓司 (koji Ohkawa), 岡 浩太郎 (Kotaro Oka), 堀澤 健一 (Kenichi Horisawa), 土居 信英 (Nobuhide Doi)
慶應大院理工基礎理工生命システム情報 (Grad. Sch. of Sci. and Tech., Keio Univ., Kanagawa, Japan)
- P2-c17** 認知機能とニューロン形態形成におけるRac-GAP α キメラのイソフォームの特異的な役割
Differential roles of Rac-GAP α -chimerin isoforms in cognitive function and neuronal morphogenesis
岩田 亮平^{1,2} (Ryohei Iwata), 岩間 瑞穂³ (Mizuho Iwama), 後藤 大道³ (Hiromichi Goto), 田中 三佳³ (Mika Tanaka), 糸原 重美³ (Shigeyoshi Itoharu), 岩里 琢治^{1,2} (Takuji Iwasato)
¹国立遺伝研個体遺伝形質遺伝 (Div. of Neurogenetics, National Institute of Genetics (NIG), Shizuoka, Japan) ²総研大院遺伝学 (Dept of Genetics, SOKENDAI, Shizuoka, Japan) ³理研BSI行動遺伝学 (Lab for Behavioral Genetics, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan)
- P2-c18** FRETセンサーを使った神経突起伸展におけるRab35の機能解析
Analysis of Rab35 function in neurite outgrowth using FRET biosensors
永井 寛之^{1,2} (Hiroyuki Nagai), 石堂 菜々子^{1,2} (Nanako Ishido), 小林 穂高³ (Hotaka Kobayashi), 新井 孝夫² (Takao Arai), 服部 成介⁴ (Seisuke Hattori), 松田 道行⁵ (Michiyuki Matsuda), 福田 光則³ (Mitsunori Fukuda), 中村 岳史¹ (Takeshi Nakamura)
¹東京理科大院生命科学 (RIBS, Tokyo Univ of Science, Chiba, Japan) ²東京理科大理工 (Faculty of Science and Technology, Tokyo Univ of Science, Chiba, Japan) ³東北大院生命科学 (Graduate School of Life Sciences, Tohoku Univ, Miyagi, Japan) ⁴北里大薬学 (School of Pharmaceutical Science, Kitasato Univ, Tokyo, Japan) ⁵京都大院生命科学 (Graduate School of Biostudies, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

軸索再生、組織修復

Axonal Regeneration and Tissue Repair

- P2-d01** Nogo受容体に対するLOTUSの拮抗作用
Antagonism to Nogo receptor by LOTUS
栗原 裕司^{1,2} (Yuji Kurihara), 池谷 真澄^{1,2} (Masumi Iketani), 伊藤 拓夢² (Hiromu Ito), 西山 邦幸² (Kuniyuki Nishiyama), 榊原 裕介^{1,2} (Yusuke Sakakibara), 五嶋 良郎² (Yoshio Goshima), 竹居 光太郎^{1,2} (Kohtarō Takei)
¹横浜市大・医・生命科学 (Div. of Med. Life. Sci., Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan) ²横浜市大・医・分子薬理神経 (Dept. of Mol. Pharmacol. & Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan)
- P2-d02** 神経再生における内在性Nogo受容体アンタゴニストLOTUSの役割
The roles of an endogenous Nogo receptor antagonist LOTUS in nerve regeneration
榊原 裕介^{1,2} (Yusuke Sakakibara), 伊藤 拓夢¹ (Hiromu Ito), 栗原 裕司^{1,2} (Yuji Kurihara), 池谷 真澄^{1,2} (Masumi Iketani), 五嶋 良郎¹ (Yoshio Goshima), 竹居 光太郎^{1,2} (Kohtarō Takei)
¹横浜市大・医・分子薬理神経生物 (Dept. of Mol. Pharmacol. & Neurobiol., Grad. Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan) ²横浜市大・医・生命医科学 (Div. of Med. Life. Sci., Sch. of Med., Yokohama City Univ., Yokohama, Japan)

- P2-d03** 脊髄損傷モデルラットにおける骨髄間質細胞の脳脊髄液中への投与の効果
Effects of bone marrow stromal cell transplantation through the cerebrospinal fluid on the spinal cord injury in rats
中野 彦彦 (Norihiro Nakano), 中井 吉保 (Yoshiyasu Nakai), 本間 玲実 (Tamami Honma), 井出 千束 (Chizuka Ide)
藍野大・再生医療研究所 (Institute of Regeneration and Rehabilitation, Aino Univ. Osaka, Japan)
- P2-d04** SHP-1の抑制は脳損傷後の皮質脊髄路再編成を促進させる
Downregulation of SHP-1 activity enhances corticospinal tract remodeling after brain injury
田中 貴士^{1,2} (Takashi Tanaka), 藤田 幸^{1,2} (Yuki Fujita), 上野 将紀^{1,2} (Masaki Ueno), 山下 俊英^{1,2} (Toshihide Yamashita)
¹大阪大院・医・分子神経 (Dept Mol Neurosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ²科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (JST-CREST)
- P2-d05** ケラタン硫酸は中枢神経損傷後の軸索再生を阻害する
Keratan sulfate inhibits axonal regeneration after injury
坂元 一真 (Kazuma Sakamoto), 門松 健治 (Kenji Kadomatsu)
名古屋大院医生物化学 (Dept Biochem, Nagoya Univ, Aichi, Japan)
- P2-d06** 損傷脳におけるコンドロイチン硫酸プロテオグリカンの産生メカニズム
The mechanism underlying production of chondroitin sulfate proteoglycans after brain injury
吉岡 望^{1,2} (Nozomu Yoshioka), 武内 恒成¹ (Kosei Takeuchi), 阿相 皓晃³ (Hiroaki Asou),
木村一黒田 純子² (Junko Kimura-Kuroda), 五十嵐 道弘¹ (Michihiro Igarashi), 川野 仁² (Hitoshi Kawano)
¹新潟大院医歯分子細胞医学分子細胞機能 (Div of Mol Cell Biol, Grad Sch of Med and Dent Sci, Niigata Univ, Niigata, Japan)
²都医学研神経回路形成 (Dept Brain Dev and Neural Regeneration, Tokyo Met Inst for Med Sci, Tokyo, Japan) ³慶應大医漢方医学
(Dept Kampo Med, Keio Univ, Tokyo, Japan)
- P2-d07** 活性化ミクログリア特異的に発現するタンパク質メチル化酵素PRMT8の機能解析
Functional analysis of protein arginine N-methyltransferase 8 (PRMT8) that was expressed in activated microglia after spinal cord injury.
森 泰丈 (Yasutake Mori), 宮田 信吾 (Shingo Miyata), 遠山 正彌 (Masaya Tohyama)
大阪大院・医・神経機能形態学 (Dept Anat and Neurosci, Univ of Osaka, Suita, Osaka, Japan)
- P2-d08** マウス損傷脳における瘢痕形成と軸索再生に対するコンドロイチン硫酸とデルマタン硫酸の役割
Roles of chondroitin sulfate and dermatan sulfate in the lesion scar formation and axonal regeneration after traumatic injury of the mouse brain
川野 仁¹ (Hitoshi Kawano), 木村一黒田 純子¹ (Junko Kimura-Kuroda), 李 洪鵬² (Hong-Peng Li),
小牟田 縁¹ (Yukari Komuta), van Kuppevelt H Touin³
¹東京都医学総合研・神経再生研究室 (Lab Neural Regen, Tokyo Metropol Inst Med Sci, Tokyo, Japan),
²Dept Human Anat, China Med Univ, Shenyang, China, ³Dept Biochem, Radboud Univ Nijmegen Med Center, Nijmegen, The Netherlands
- P2-d09** DINE欠損は軸索-シュワン細胞相互作用に影響を及ぼし軸索ブランチング形成異常を引き起こす
DINE deficiency affects axon-Schwann cell interactions, leading to failure of nerve terminal arborization
桐生 寿美子 (Sumiko Kiryu-Seo), 松本 早紀子 (Sakiko Matsumoto), 木山 博資 (Hiroshi Kiyama)
名古屋大院医機能組織 (Dept Functional Anat and Neurosci, Nagoya Univ, Grad Sch Med, Nagoya, Japan)
- P2-d10** iPS細胞由来ドパミン神経細胞移植における生着向上因子の同定に向けて
Towards to identify the supportive factors for survival of grafted iPSC-derived dopaminergic neurons
西村 周泰^{1,2} (Kaneyasu Nishimura), 高橋 淳^{1,2} (Jun Takahashi)
¹京都大・再生研・生体修復 (Dept. of Biol. repair, Institute for Front. Medical Sci., Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ²京都大・CiRA・増殖分化機構
(Dept. of Cell growth and Differ., CiRA, Kyoto Univ., Kyoto, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

幹細胞、ニューロンとグリアの分化 2

Stem Cells, Neuronal and Glial Production/Differentiation 2

- P2-d11** ヒト iPS 細胞由来神経細胞標本のグルタミン酸およびATPへの反応性の株間比較
The Clonal Difference in Response to L-Glutamate and ATP of Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons
佐藤 薫¹ (Kaoru Sato), 高橋 華奈子¹ (Kanako Takahashi), 重本一最上 由香里¹ (Yukari Shigemoto-Mogami),
大津 香苗¹ (Kanae Ohtsu), 岡田 洋平² (Yohei Okada), 岡野 栄之² (Hideyuki Okano), 関野 祐子¹ (Yuko Sekino)
¹国立医薬品食品衛生研薬理 (Lab Neuropharmacol, Div Pharmacol, NIHS, Tokyo, Japan) ²慶應大院医生理
(Dept Physiol, Sch Med, Keio Univ, Tokyo, Japan)

- P2-d12** マウス大脳皮質発生におけるRbファミリーの役割
The roles of Rb family during cerebral cortical development in mice
押川 未央 (Mio Oshikawa), 岡田 桂 (Kei Okada), 味岡 逸樹 (Itsuki Ajioka)
東京医歯大脳統合機能研究センター (Tokyo Medical and Dental University, Center for Brain Integration Research, Tokyo, Japan)
- P2-d13** 神経幹細胞の系譜に基づくショウジョウバエ脳の包括的神経回路の解析
Comprehensive analysis of the lineage-dependent neural circuits in the *Drosophila* brain
伊藤 正芳¹ (Masayoshi Ito), 遠藤 啓太² (Keita Endo), 伊藤 啓¹ (Kei Ito)
¹東京大 分生研 脳神経回路 (IMCB, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²理研BSI/知覚神経回路機構 (BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P2-d14** 成体海馬歯状回の神経前駆細胞と新生アストロサイトにおけるS100A6の発現
Expression of S100A6 in neuronal progenitors and newly generated astrocytes in the subgranular zone of the adult mouse hippocampus
山田 純 (Jun Yamada), 神野 尚三 (Shozo Jinno)
九州大院・医・形態機能形成 (Dept Dev Mol Anat, Grad Sch Med, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)
- P2-d15** 哺乳類大脳皮質においてPax6下流遺伝子のDmrta1はNeurogenin2を制御する
Dmrta1, a Transcription Factor Downstream to Pax6, Regulates *Neurogenin2* Expression in the Mammalian Cortex
吉川 貴子 (Takako Kikkawa), 高橋 将文 (Masanori Takahashi), 勝山 裕 (Yu Katsuyama), 大隅 典子 (Noriko Osumi)
東北大院医・発生発達 (Div. of Dev. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan)
- P2-d16** 成獣ラット脳のニューロンおよびグリア細胞におけるラミン結合タンパク質の構成パターン
Differential composition of lamin associated proteins in neurons and glial cells of adult rat brain
高森 康晴 (Yasuharu Takamori), 若林 毅俊 (Taketoshi Wakabayashi), 森 徹自 (Tetsuji Mori), 平原 幸恵 (Yukie Hirahara), 小池 太郎 (Taro Koike), 山田 久夫 (Hisao Yamada)
関西医科大学・解剖学第一講座 (Department of Anatomy and Cell Science, Kansai Medical University, Osaka, Japan)
- P2-d17** 神経から幹細胞へのフィードバックシグナル機構の解析
Feedback signaling from neurons to neural stem cells
下向 敦範 (Atsunori Shitamukai), 松崎 文雄 (Fumio Matsuzaki)
理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 非対称細胞分裂研究グループ
(Lab. for Cell Asymmetry, RIKEN Center for Developmental Biology, Hyogo, Japan)
- P2-d18** ES細胞から神経幹細胞への分化過程におけるエピジェネティック修飾を伴ったアドレナリン α 受容体発現変化の解析
Analysis of dynamic changes in the expression of alpha-adrenergic receptors with epigenetic modification under the progress of the differentiation from ES cell into neural stem cell
濱田 祐輔¹ (Yusuke Hamada), 葛巻 直子² (Naoko Kuzumaki), 成田 道子¹ (Michiko Narita), 池上 大悟¹ (Daigo Ikegami), 長澤 阿津実¹ (Atsumi Nagasawa), 須田 雪明¹ (Yukari Suda), 渡邊 萌¹ (Moe Watanabe), 岡田 洋平² (Yohei Okada), 赤松 和土² (Wado Akamatsu), 岡野 J. 洋尚³ (Hirota J. Okano), 岡野 栄之² (Hideyuki Okano), 成田 年¹ (Minoru Narita)
¹星薬大・薬・薬理 (Dept. Pharmacol., Hoshi Univ. Sch. Pharm. Pharmaceut. Sci., Tokyo, Japan) ²慶應大・医・生理 (Dept. Physiol., Keio Univ. Sch. Med. Tokyo, Japan) ³東京慈恵医大・総合医科学研セ・再生医学 (Div. Regenerat. Med., Jikei Univ. Sch. Med.)
- P2-e01** 発生期マウス大脳新皮質の脳室近傍における神経前駆細胞の網羅的モニタリング
Large scale monitoring of mitoses, somal replacement, and endfeet movements at/near the apical surface of the developing mouse neocortex
篠田 友靖¹ (Tomoyasu Shinoda), 岡本 麻友美¹ (Mayumi Okamoto), 佐合 健¹ (Ken Sagou), 高木 拓明² (Hiroaki Takagi), 上田 昌宏³ (Masahiro Ueda), 月田 早智子⁴ (Sachiko Tsukita), 藤森 俊彦⁵ (Toshihiko Fujimori), 宮田 卓樹¹ (Takaki Miyata)
¹名古屋大院医細胞生物 (Dept Cell Biol, Nagoya Univ Graduate Sch Med, Aichi, JAPAN) ²奈良県立医科大物理 (Dept Physys, Nara Medical Univ, Nara, JAPAN) ³大阪大院生命機能 (Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ⁴大阪大院生命機能分子生体情報 (Dept. Pathology, Grad Sch of Frontier Biosci, Osaka Univ, Osaka, Japan) ⁵基生研初期発生 (Div Embryology, NIBB, Aichi, JAPAN)
- P2-e02** ES細胞を用いた神経系細胞への分化誘導 - 直流電気刺激の作用 -
Effects of direct current electrical fields on neural cells and their progenitors derived from mouse ES cells
小林 麻美¹ (Mami Kobayashi), 川端 佑香² (Yuka Kawabata), 蜷川 菜々¹ (Nana Ninagawa), 鳥橋 茂子^{1,2} (Shigeko Torihashi)
¹名古屋大学大学院 医学系研究科 リハビリテーション療法学専攻 (Dept of Rehabilitation Sciences, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan) ²名古屋大学医学部保健学科学療法学専攻 (Dept of Physical Therapy, Nagoya University School of Health Sciences, Nagoya, Japan)

- P2-e03** 受動拡散型ヌクレオシドトランスポーター1を介したアデノシン取込みによるマウス海馬神経幹細胞の増殖・分化調節機構
Equilibrative nucleoside transporter 1-mediated uptake of adenosine regulates the proliferation and differentiation of mouse hippocampal neural stem cells
針生 彩¹(Aya Hariu), 鈴木 悠子¹(Yuko Suzuki), 守屋 孝洋¹(Takahiro Moriya), Sun Choi², Doo-Sup Choi², 中畑 則道¹(Norimichi Nakahata)
¹東北大院・薬・細胞情報(Dept Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ, Miyagi, Japan),
²Molecular Pharmacology, Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, USA
- P2-e04** 血小板由来増殖因子β受容体の神経幹細胞の増殖と分化に対する役割の検討
Functional Analysis of Platelet-Derived Growth Factor Receptor-β in Neural Stem/Progenitor Cells
徐 桂華¹(Guihua Xu), 石井 陽子¹(Yoko Ishii), 申 杰¹(Jie Shen), 福地 守²(Mamoru Fukuchi), Thanh chung Dang¹, 鄭 陽¹(Yang Zheng), 濱島 丈¹(Takeru Hamashima), 津田 正明²(Masaaki Tsuda), 笹原 正清¹(Masakiyo Sasahara)
¹富山大医病態・病理(pathology2, University of Toyama) ²富山薬分子神経生物学
(Molecular Neurobiology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama)
- P2-e05** ChR2を導入した神経系前駆細胞株OS3細胞における細胞分化の光制御
Optogenetic control of cell differentiation in channelrhodopsin-2 expressing OS3, a bipotential glial progenitor cell line
小野 健治(Kenji Ono), 山本 龍生(Ryusei Yamamoto), 佐橋 秀紀(Hideki Sahashi), 鈴木 弘美(Hiromi Suzuki), 澤田 誠(Makoto Sawada)
名古屋大環境医脳機能(Dept Brain Funct, Nagoya Univ, Aichi, Japan)
- P2-e06** 大脳発生期における神経前駆細胞の単一細胞遺伝子発現プロファイリング
Single-cell gene expression profiles of neural progenitor cells during neocortical development
川口 綾乃¹(Ayano Kawaguchi), 岡本 麻友美¹(Mayumi Okamoto), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata), 松崎 文雄²(Fumio Matsuzaki)
¹名大院・医・細胞生物(Dept Anatomy and Cell Biol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan) ²理研・CDB・非対称細胞分裂
(Lab for Cell Asymmetry, CDB, RIKEN, Kobe, Japan)
- P2-e07** Tsukushiはニッチ分子として神経幹・前駆細胞を制御する
Tsukushi Maintains the Growth and Undifferentiated Properties of Neuronal Stem/Progenitor Cells as a Niche Molecule
太田 訓正¹(Kunimasa Ohta), 新明 洋平¹(Yohei Shinmyo), 金子 奈穂子²(Nahoko Kaneko), 廣田 ゆき²(Yuki Hirota), 畠山 淳³(Jun Hatakeyama), 山口 正洋⁴(Masahiro Yamaguchi), 嶋村 健児³(Kenji Shimamura), 澤本 和延²(Kazunobu Sawamoto), 田中 英明¹(Hideaki Tanaka), 伊藤 綾子¹(Ayako Ito)
¹熊本大院・生命科学・神経分化(Dept Dev Neurobiol, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan) ²名古屋市大・医・再生医学
(Dept Med Regen, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan) ³熊本大・発生研・脳発生(Inst of Mol Embryol and Genetic, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
⁴東京大院・医・細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-e08** 神経幹細胞のコンピテンシーの制御
Bidirectional Control of Neural Stem Cell Competence
金田 勇人¹(Hayato Kaneda), 中村 志穂¹(Shiho Nakamura), 島崎 琢也²(Takuya Shimazaki), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹理研RCAI幹細胞制御(RIKEN RCAI, Yokohama, Japan) ²慶應大院医生理(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo, Japan)
- P2-e09** 小脳発達制御因子Atoh1の結合分子の網羅探索および機能解析
Roles of Atoh1 and Atoh1-interacting molecules in cerebellar development
大輪 智雄¹(Tomoo Owa), 田谷 真一郎¹(Shinichiro Taya), 西岡 朋彦²(Tomoki Nishioka), 貝淵 弘三¹(Kozo Kaibuchi), 星野 幹雄¹(Mikio Hoshino)
¹国立精神・神経学病態生化学(Dept. of Biochemistry & Cellular Biology, NIN, NCNP, Tokyo, Japan) ²名古屋大医神経情報薬理
(Dept. of Cell Pharmacology, School of Medicine, Nagoya Univ. Nagoya, Japan)
- P2-e10** マウス脳におけるNP95発現細胞の解析
Analysis of NP95-expressing cells in the mouse brain
村尾 直哉¹(Naoya Murao), 松田 泰斗¹(Taito Matsuda), 古関 明彦²(Haruhiko Koseki), 波平 昌一¹(Masakazu Namihira), 中島 欽一¹(Kinichi Nakashima)
¹奈良先端大バイオサイエンス分子神経分化制御(Lab Mol Neurosci, NAIST, Nara, Japan) ²理研免疫・アレルギー科学総合研免疫器官形成
(Dev Genet, Riken Res Cent Allergy Immunol)

- P2-e11** 一過性脳虚血により誘導されるペリサイト由来神経幹細胞の発現
Pericyte-derived neural stem/progenitor cells induced by transient cerebral ischemia
百田 義弘^{1,2}(Yoshihiro Momota), 中込 隆之¹(Takayuki Nakagomi), 土居 亜紀子¹(Akiko Doi),
前田 光代³(Mitsuyo Maeda), 柴田 啓^{1,2}(Hiroki Shibata), 田口 明彦⁴(Akihiko Taguchi), 塚本 吉胤⁵(Yoshitane Tsukamoto),
諏訪 文彦³(Fumihiko Suwa), 小谷 順一郎²(Junichiro Kotani), 松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama)
¹兵庫医科大学先端医学研究再生部門(Institute for Medical Science, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan) ²大阪歯大歯科麻酔学講座
(Dept Anesth, Osaka Dental Univ, Osaka, Japan) ³大阪歯大解剖学講座(Dept Anatomy, Osaka Dental Univ, Osaka, Japan)
⁴先端医療センター再生医療研究部(Institute of Biomed Research Innov, Hyogo, Japan) ⁵兵庫医大病院病理部
(Dept Surg Pathology, Hyogo College of Med, Hyogo, Japan)

- P2-e12** マウス手綱核における神経細胞及びグリア細胞の発生
Temporally-regulated neurogenesis and gliogenesis in the mouse habenula
相澤 秀紀(HIDENORI AIZAWA), 崔 万鵬(Wanpeng Cui), 田中 光一(Kohichi Tanaka)
東京歯大・難治研・分子神経(Dept Mol Neurosci, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

シナプス 1
Synapse 1

- P2-e13** 小脳抑制性シナプスにおけるシナプトタグミン2の機能
Synaptotagmin 2 is the major Ca²⁺ sensor of transmitter release in cerebellar inhibitory synapses
荒井 格(Itaru Arai), Peter Jonas
IST Austria, Klosterneuburg, Austria
- P2-e14** 発達期における神経細胞接着分子NB-3とRPTP γ の相互作用の解析
Neural cell adhesion molecule NB-3 interacts with receptor tyrosine phosphatase γ in the mouse brain
中野 悟司(Satoshi Nakano), 平田 晴菜(Haruna Hirata), 長田 恭平(Kyohei Osada), 渡邊 和忠^{1,2}(Kazutada Watanabe),
霜田 靖(Yasushi Shimoda)
¹長岡技科大・生物(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²長岡工業高等専門学校(Nagaoka Natl Coll Tech, Niigata, Japan)
- P2-e15** セロトニンはラットの前脳基底核においてコリン作動性ニューロンへのGABAの遊離を5-HT_{1B}受容体を介して抑制する
Serotonin inhibits GABA release onto cholinergic neurons in the basal forebrain of the rat via 5-HT_{1B} receptors
西條 琢真^{1,2}(Takuma Nishijo), 粉山 俊彦(Toshihiko Momiyama)
¹東京慈恵医大・薬理学(Department of Pharmacology, Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan) ²慶應大院・薬・薬理学
(Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Keio University, Tokyo, Japan)
- P2-e16** 扁桃体基底核において内因性カンナビノイドは抑制性シナプス伝達とセロトニン遊離を調節する
The endocannabinoid modulates inhibitory synaptic transmission and presynaptic serotonin release in the basal nucleus of amygdala
吉田 隆行(Takayuki Yoshida), 泉 剛(Takeshi Izumi), 大村 優(Yu Ohmura), 渡辺 雅彦(Masahiko Watanabe),
吉岡 充弘(Mitsuhiro Yoshioka)
¹北海道大院医神経薬理(Dept Pharmacol, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan) ²北海道大院医解剖発生(Dept Anat, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)
- P2-e17** 光学的測定法により解析した扁桃体外側核における興奮/抑制バランスに対するカンナビノイドの作用
Effects of cannabinoid CB1 receptor activation on the excitation-inhibition balance in the mouse amygdala analyzed by voltage-sensitive dye imaging
原 宏士朗(Kojiro Hara), 門間 和音(Kazune Kadoma), 藤枝 智美^{1,4}(Tomomi Fujieda), 岡 淳一郎(Junichiro Oka),
渡邊 俊樹(Toshiki Watanabe), 白尾 智明(Tomoaki Shirao), 関野 祐子(Yuko Sekino)
¹国立医薬品食品衛生研究所・薬理(Div Pharmacol, NIHS, Tokyo, Japan) ²東京理科大・薬・薬理学(Fac of Pharm Sci, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)
³東京大院・新領域・メテikalゲノム(Grad Sch Front Sci, Univ Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴群馬大院・医・神経薬理
(Dept Neurobiol and Behav, Univ of Gunma, Grad Sch Med, Gunma, Japan)
- P2-e18** The structural analysis of cytoplasmic regions of Neuroligin/Neurexin proteins to understand the etiology of Autism Spectrum Disorders
Wen Hsin Chang^{1,2}, Koki Makabe⁴, Takashi Nakamura⁴, Taisuke Miyazaki⁵, Yoshihiro Egashira¹, Kunihiro Kuwajima⁴,
Ryuichi Shigemoto^{1,2}, Katsuhiko Tabuchi^{1,2,3}
¹Division of Cerebral Structure, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Aichi 444-8787, Japan, ²Department of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki, Aichi 444-8787, Japan,
³PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST), 4-1-8 Honcho Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan,
⁴Okazaki Institute for Integrative Bioscience, Okazaki, Aichi 444-8787, Japan,
⁵Department of Anatomy, Hokkaido University School of Medicine, Sapporo, 060-8638, Japan

- P2-e19** 海馬CA1領域に対するCA3とCA2の投射パターンには差がある
Anatomical characterization of projections to hippocampal CA1 from CA3 and CA2
篠原 良章¹(Yoshiaki Shinohara), 細谷 垂季¹(Aki Hosoya), 板倉 誠²(Makoto Itakura), 高橋 正身²(Masami Takahashi), 平瀬 肇¹(Hajime Hirase)
¹理化学研究所神経グリア回路研究チーム(Laboratory for Neuron Glia Circuit, RIKEN Brain Science Institute) ²北里大学医学部生化学
(Department of Biochemistry, Kitasato University School of Medicine)
- P2-e20** 培養神経細胞において5-HT_{2A}受容体とD1ドパミン受容体がシナプシンI、ドレブリン、PSD-95のシナプス集積に及ぼす影響
Regulatory role of 5-HT_{2A} receptor and D1 dopamine receptor on the synaptic accumulation of Synapsin I, drebrin and PSD-95 in cultured neurons
六本木 麗子(Reiko T. Roppongi), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大院・医・神経薬理学(Dept Neurobiology and Behavior, Univ of Gunma, Maebashi, Japan)
- P2-e21** 大脳皮質第6層興奮性細胞サブタイプと結合様式
Layer 6 spiny neuron subtypes and their connection patterns in the rat frontal cortex
苅部 冬紀^{1,2,3}(Fuyuki Karube), 川口 泰雄^{2,3}(Yasuo Kawaguchi)
¹同志社大学 脳科学研究科 神経回路形態部門(Lab of Cerebral Circuitry, Graduate School of Brain Science, Doshisha Univ, Kyoto, Japan)
²自然科学研究機構 生理学研究所(NIPS, Aichi, Japan) ³Crest(Crest, Tokyo, Japan)
- P2-e22** マーモセット大脳皮質におけるスパイン形態の多様性
Morphological Heterogeneity of Dendritic Spines in Marmoset Neocortex
佐々木 哲也^{1,2,3}(Tetsuya Sasaki), 山森 哲雄^{1,2,4}(Yamamori Tetsuo)
¹基生研脳生物(Div Brain Biology, Nat Inst for Basic Biology, Okazaki, Japan) ²総研大・生命科学・基礎生物
(Dept of Basic Biology, Sch of Life Sci, The Grad Univ for Advanced Studies, Hayama, Japan) ³国立精神・神経セ神経研・微細構造
(Dept of Ultrastructural Study, Nat Inst of Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan) ⁴生理研(Nat Inst for Physiological Sciences, NIPS, Okazaki, Japan)
- P2-e23** MHCクラス1は海馬の非対称性形成に関与する
Synaptic MHC class I molecules regulate hippocampal asymmetry
川原 愛子¹(Aiko Kawahara), 倉内 翔太郎¹(Shotaro Kurauchi), 深田 優子²(Yuko Fukata), Jose Martinez-Hernandez², 八木橋 輝美¹(Terumi Yagihashi), 板谷 祐也¹(Yuya Itadani), 草 瑠依¹(Rui Sho), 深田 正紀²(Masaki Fukata), Rafael Lujan³, 重本 隆一²(Ryuichi Shigemoto), 伊藤 功¹(Isao Ito)
¹九州大理生物(Dept. of Biology, Kyushu Univ. Fukuoka, Japan) ²生理研(NIPS, Okazaki, Japan), ³IDINE, Albacete, Spain
- P2-e24** NB-2/contactin-5とAPLP1のcis複合体の機能解析
Functional analysis of the cis-complex of NB-2/contactin-5 and amyloid precursor-like protein 1 (APLP1)
霜田 靖¹(Yasushi Shimoda), 長田 恭平¹(Kyohei Osada), 渡邊 和忠^{1,2}(Kazutada Watanabe)
¹長岡技科大・生物(Dept Bioeng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²長岡工業高等専門学校(Nagaoka Natl Coll Tech, Niigata, Japan)
- P2-e25** アセト酢酸とグルタミン酸作動性シナプス伝達の構造機能相関
Structure-function relationship of acetoacetic acid and glutamatergic synaptic transmission
門脇 敦志¹(Atsushi Kadowaki), 勝 孝²(Takashi Katsu), 森山 芳則³(Yoshinori Moriyama), 井上 剛¹(Tsuyoshi Inoue)
¹岡山大院医歯薬神経生物物理(Lab of Neurobiophys, Okayama Univ, Okayama, Japan) ²岡山大院医歯薬生体物理化学
(Lab of Biophys Chem, Okayama Univ, Okayama, Japan) ³岡山大院医歯薬生体膜生化学
(Lab of Membrane Biochem, Okayama Univ, Okayama, Japan)
- P2-e26** 聴覚系の内毛細胞におけるRIMの発現と機能の解析
Probing Expressions and Functions of RIM in the Inner Hair Cell
大島-鷹合 知子^{1,2,3}(Tomoko Oshima-Takago), Friederike Predöhl², Susanne Schoch⁶, Thomas Südhof⁷, Jakob Neef², Nicola Strenzke³, Tobias Moser^{2,4,5}
¹Göttingen Graduate School for Neurosciences, Biophysics, and Molecular Biosciences, University of Göttingen, Göttingen, Germany,
²InnerEarLab, Dept. of Otolaryngology, Univ. of Göttingen, Göttingen, Germany,
³Auditory Systems Physiology Group, Dept of Otolaryngology, Univ. of Göttingen, Göttingen, Germany,
⁴Center for Molecular Physiology of the Brain, Univ. of Göttingen, Göttingen, Germany,
⁵Bernstein Center for Computational Neuroscience, Univ. of Göttingen Göttingen, Germany, ⁶Dept of Neuropathology, Univ. of Bonn, Bonn, Germany,
⁷Dept. of Molecular and Cellular Physiology, Howard Hughes Medical Institute, Stanford Univ, California, USA

- P2-e27** 成熟した中枢神経において多数のCaチャネルによって媒介される速いシナプス伝達
Multiple Ca channels mediate fast synaptic transmission in CNS of matured animal
中村 行宏¹(Yukihiko Nakamura), 原田 春美³(Harumi Harada), 釜沢 直美³(Naomi Kamasawa), 松井 広³(Ko Matsui), 重本 隆一³(Ryuichi Shigemoto), Jason S Rothman, Angus Silver⁴, David A DiGregorio⁵, 高橋 智幸¹(Tomoyuki Takahashi)
¹同志社大学院脳科学・シナプス分子機能(Lab of Mol. Synaptic Function, Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ., Kyoto, Japan)
³生理学研究所・脳形態解析(Div. Cerebral Structure, NIPS, Aichi, Japan), ⁴Dept. Neurosci., UCL, London, UK,
⁵Unit Dynamic Neuronal Imaging, Institut Pasteur, Paris, France
- P2-e28** 青斑核光刺激によって誘起された脊髄抑制性シナプス応答のin vivo パッチクランプ解析
In vivo patch clamp analysis of spinal synaptic responses evoked by optoactivation of the locus coeruleus
古江 秀昌^{1,2}(Hidemasa Furue), Anthony E Pickering³, Louise M Hickey³, 石原 博美¹(Hiromi Ishihara), Yong Li³, 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研生体情報研究系 神経シグナル(Dept Inf Physiol, Nat Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大 生理科学 (Sch of Life Sci, The Grad Univ for Adv Study) ³Sch of Pharm & Physiol, Univ of Bristol(Sch of Pharm & Physiol, Univ of Bristol, Bristol, UK)
- P2-e29** ショウジョウバエFGFシグナルによる後シナプス分化の制御
The regulation of postsynaptic development by FGF signaling in *Drosophila*
小林 百合(Yuri Kobayashi), 鈴木 えみ子(Emiko Suzuki), 来栖 光彦(Mitsuhiko Kurusu)
国立遺伝学研究所 遺伝子回路研究室(National Institute of Genetics, Shizuoka, Japan)
- P2-e30** 前頭皮質間結合のレイヤー依存性とニューロンタイプ多様性
Laminar structures and neuron type diversity in frontal cortico-cortical connections
植田 禎史^{1,3}(Yoshifumi Ueta), 大塚 岳^{1,2,3}(Takeshi Otsuka), 川口 泰雄^{1,2,3}(Yasuo Kawaguchi)
¹生理研・大脳神経回路論(NIPS, Aichi, Japan) ²総研大(SOKENDAI, Aichi, Japan) ³JST, CREST(JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P2-e31** 前頭皮質第5層における興奮・抑制性細胞間の結合特性
Recurrent network connectivity between excitatory and inhibitory neurons in the layer 5 of frontal cortex
森島 美絵子¹(Mieko Morishima), 川口 泰雄^{1,2}(Yasuo Kawaguchi)
¹生理学研究所・大脳神経回路論(Div of Cerebral circuitry, NIPS, Okazaki, JAPAN) ²総研大院生命科学生理(SOKENDAI, Okazaki, JAPAN)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

情報伝達とその調節

Signal Transduction and Modulation

- P2-e32** 小脳プルキンエ細胞G-substrateの細胞内動態
G-substrate translocates in cerebellar Purkinje cells
遠藤 昌吾(Shogo Endo)
東京都老人総合研究所 老化制御研究チーム(Aging Regulation Research Team, Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology)
- P2-e33** RFRPによる終神経GnRHニューロン発火活動抑制作用の解析
Neuropeptide RFRP inhibits the pacemaker activity of terminal nerve GnRH neurons
馬谷 千恵(Chie Umataani), 阿部 秀樹^{1,2}(Hideki Abe), 岡 良隆¹(Yoshitaka Oka)
¹東京大院・理・生物科学(Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²名古屋大院・生命農・水圏動物学研究分野 (Lab of Fish Biol, Grad Sch of Bioagricultural Sci, Nagoya Univ, Aichi, Japan)
- P2-e34** AddicisinによるTomoregulin-1細胞内輸送の調節
Addicisin modulates intracellular Trafficking of Tomoregulin-1
荒野 拓^{1,2}(Taku ARANO), 藤崎 真吾²(Shingo FUJISAKI), 池本 光志^{1,2}(Mitsushi J IKEMOTO)
¹独立行政法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 分子複合医薬研究グループ(Biomedical Research Institute, AIST, Ibaraki, Japan)
²東邦大学大学院・理・生物分子科学(Graduate School of Science, Toho University, Chiba, Japan)
- P2-e35** 報酬による海馬ニューロンへのシナプス入力の自己制御
Self-control of synaptic inputs to single hippocampal neuron
石川 大介(Daisuke Ishikawa), 松木 則夫(Norio Matsuki), 池谷 裕二(Yuji Ikegaya)
東京大院・薬・薬品作用(Dept Pharm, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-e36** オートファジー誘導におけるプロテインキナーゼA阻害剤の関与
Involvement of a protein kinase A inhibitor in autophagy induction
井上 宏子(Hiroko Inoue)
早稲田大院先進理工工生(Grad. Sch. Advanced Sci. Eng., Waseda Univ., Tokyo, Japan)

- P2-f01** 海馬急性スライス標本から生じる自発的シータ波
Spontaneous theta oscillations in acute mouse hippocampal slices
乗本 裕明 (Hiroaki Norimoto), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
東京大院薬薬品作用 (Lab. Chem. Pharmacol, Grad Sch Pharm, Univ Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-f02** 一次繊毛を介した3型ソマトスタチン受容体によるカルシウム動態の調節
Mouse somatostatin receptor 3 on primary cilium modulates the calcium dynamics
吉村 健太郎 (Kentaro Yoshimura), 三澤 透 (Toru Misawa), 濱本 明恵 (Akie Hamamoto), 斎藤 祐見子 (Yumiko Saito), 竹田 扇 (Sen Takeda)
¹山梨大院・医工・解剖細胞 (Dept Anat Cell Biol, Grad Sch of Med Engi, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan) ²広島大院・総合科学・行動科学 (Grad Sch Integrated Arts & Sci, Univ of Hiroshima, Hiroshima, Japan)
- P2-f03** 海馬CA1野ニューロンにおけるfeed-forward/feed-back shunting効果の時空間的解析
Spatio-temporal analysis of feed-forward/feed-back shunting effects on hippocampal CA1 neurons
近藤 将史 (Masashi Kondo), 相原 威^{1,2} (Takeshi Aihra)
¹玉川大院・脳情報 (Grad. Sch. of Bran Science, Tamaga Univ., Tokyo, Japan) ²玉川大・脳研 (Bran Science Institute, Tamagawa Univ., Tokyo, Japan)
- P2-f04** オキシトシンは成熟ラット脊髄膠様質ニューロンの膜興奮性を二相性に制御する
Biphasic action of oxytocin on the membrane excitability of adult rat spinal substantia gelatinosa neurons
蔣 昌宇 (Chang-Yu Jiang), 藤田 亜美 (Tsugumi Fujita), 徐 年香 (Nian-Xiang Xu), 八坂 敏一 (Toshiharu Yasaka), 松下 晋大 (Akitomo Matsushita), 熊本 栄一 (Eiichi Kumamoto)
佐賀大医学生体構造機能 (Dept Physiol, Saga Med Sch, Saga, Japan)
- P2-f05** ラット海馬神経細胞における一酸化窒素によるマグネシウム動員
Nitric oxide induces Mg²⁺ mobilization in rat hippocampal neurons
山中 龍¹ (Ryu Yamanaka), 新藤 豊¹ (Yutaka Shindo), 堀田 耕司¹ (Kohji Hotta), 鈴木 孝治² (Koji Suzuki), 岡 浩太郎¹ (Kotaro Oka)
¹慶應大院理工基礎理工生命システム情報 (Center for Biosciences and Informatics, School of Fundamental Science and Technology, Graduate School of Science and Technology,) ²慶應 (Center for Science and Technology for Designing Functions, School of Integrated Design Engineering, Graduate School of Science a)
- P2-f06** 扁桃体外側核に同期する過分極応答を引き起こすシナプス入力の同定
Identification of synaptic inputs to induce synchronized GABAergic responses in the mouse lateral amygdala
藤枝 智美^{1,2} (Tomomi Fujieda), 白尾 智明² (Tomoaki Shirao), 三輪 秀樹^{3,4} (Hideki Miwa), 関野 祐子¹ (Yuko Sekino)
¹国立医薬品食品衛生研究所・薬理 (Div Pharmacol, NIHS, Tokyo, Japan) ²群馬大院・医・神経薬理 (Dept Neurobiol and Behav, Univ of Gunma, Grad Sch Med, Gunma, Japan) ³群馬大院・医・遺伝発達行動 (Dept Genet and Behav Neurosci, Univ of Gunma, Grad Sch Med, Gunma, Japan) ⁴独立行政法人科学技術振興機構・CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P2-f07** ジアシルグリセロールキナーゼβの神経特異的突起伸長機構の解明
Molecular mechanism of DGKβ-mediated neurite blanching and spine formation
中井 寛子¹ (Hiroko Nakai), 中嶋 昭雄² (Akio Nakashima), 吉川 潮² (Ushio Kikkawa), 齋藤 尚亮² (Naoaki Saito), 武井 延之³ (Nobuyuki Takei), 上田 修司¹ (Shuji Ueda), 山之上 稔¹ (Minoru Yamanoue), 白井 康仁¹ (Yasuhiro Shirai)
¹神戸大院・農・生命機能科学 (Dept Agrocience, Grad. Sch. Agricultural Science, Univ of Kobe, Hyogo, Japan) ²神戸大・バイオシグナル研究センター (Biosignal Research Center, Univ of Kobe, Hyogo, Japan) ³新潟大・基礎神経科学・脳研究所 (Dept Mol Neurobiol, Brain Res Inst, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P2-f08** ステビオシドによって誘発されるオートファジー
Autophagy induced by stevioside
樋口 貴大 (Takahiro Higuchi), 瀧田 剛士 (Tsuayoshi Takita), 井上 宏子 (Hiroko Inoue)
早稲田院・先進理工・電生 (Dept. of Elect. Eng. Biosci., Grad Sch. of Advanced Sci., Waseda. Univ, Tokyo, Japan)
- P2-f09** GPCRを介した神経活動依存的な遺伝子発現制御に関する解析
GPCR-mediated activity-dependent gene expression in neurons
津田 正明¹ (Masaaki Tsuda), 福地 守¹ (Mamoru Fukuchi), 桑名 由紀¹ (Yuki Kuwana), 井上 南¹ (Minami Inoue), 越智 雄基¹ (Yuki Ochi), 市村 美奈¹ (Mina Ichimura), 高崎 一朗² (Ichiro Takasaki), 竹森 洋 (Hiroshi Takemori), 田淵 明子¹ (Akiko Tabuchi)
¹富山大院・医薬・分子神経生物 (Dept Biol Chem, Grad Sch of Med and Pharm Sci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²富山大・生命科学先端セ・遺伝子実験施設 (Div Mol Gen Res, Life Sci Res Ctr, Univ of Toyama) ³医薬基盤研究所・代謝疾患関連タンパク探索プロジェクト (Lab of Cell Sig & Metab, Nat Inst of Biomed Innov, Osaka, Japan)

- P2-f10** 終神経GnRHペプチドニューロン細胞塊におけるGnRHニューロン間結合様式
Neuro-neuronal connections among the cluster of terminal nerve GnRH peptidergic neurons
阿部 秀樹¹(Hideki Abe), 西川 穂高²(Hotaka Nishikawa), 末次 翔太²(Syouta Suenami), 岡 良隆²(Yoshitaka Oka)
¹名古屋大・院生生命農・水圏動物学(Lab of Fish Biol, Grad Sch of Bioagricultural Sci, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ²東京大・院理・生物科学
(Dept of Biol Sci, Grad Sch of Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-f11** NMDA受容体によって誘発される大脳皮質スライスてんかん発作活動でのERK1/2-MAPキナーゼの特徴的な活性化
Distinct activation of ERK1/2 mitogen-activated protein kinase in NMDA-receptor-induced seizure activity in cortical slices
山肩 葉子^{1,2}(Yoko Yamagata), 兼子 幸一³(Koichi Kaneko), Angus C Nairn^{4,5}, 小幡 邦彦⁶(Kunihiko Obata), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto)
¹生理研・神経シグナル(Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大(SOKENDAI, Okazaki, Japan) ³鳥取大医脳神経医・精神行動医
(Tottori Univ Faculty of Medicine, Yonago, Japan), ⁴Yale Univ, New Haven, USA, ⁵Rockefeller Univ, New York, USA ⁶生理研・神経化学
(Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan)
- P2-f12** 培養海馬神経細胞における細胞外刺激依存的なNr4a核内受容体の発現誘導
Induced expression of Nr4a nuclear receptor by extracellular stimuli in cultured hippocampal neurons
徳岡 宏文(Hirofumi Tokuoka), 畑中 貴之(Takayuki Hatanaka), 一瀬 宏(Hiroshi Ichinose)
東工大院生理工学分子生命(Dept Life Sci, School of Bioscience and Biotechnology, Tokyo Inst Technol, Kanagawa, Japan)
- P2-f13** シナプス伝達効率に依存した培養神経回路網における履歴現象
The hysteresis in a cultured neuronal network depends on synaptic efficacy.
伊東 嗣功(Hidekatsu Ito), 工藤 卓(Suguru N Kudoh)
関西学院大学理工学工学研究科(School of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ., Hyogo, Japan)
- P2-f14** 周期的構造を持つ大脳新皮質5層錐体細胞間の電氣的結合
Electrical coupling between neurons that have periodic organization in neocortical layer 5
中川 直(Nao Nakagawa), 細谷 俊彦(Toshihiko Hosoya)
理研脳センター・局所神経回路研究チーム(Lab. for Local Neuronal Circuits, RIKEN BSI, Wako, Japan)
- P2-f15** 傍梨状皮質におけるNMDA受容体の活動に依存するオシレーションの生後発達
Age-dependent emergence of NMDA receptor activity-dependent oscillations in the endopiriform nucleus of rats
吉村 弘^{1,2}(Hiroshi Yoshimura), 本庄 美穂¹(Miho Honjo), 須貝 外喜夫²(Tokio Sugai), 瀬上 夏樹¹(Natsuki Segami), 加藤 伸郎²(Nobuo Kato)
¹金沢医大・医・顎口腔外科(Dept Oral Maxillofaci Surg, Kanazawa Med Univ, Japan) ²金沢医大・医・生理
(Dept Physiol, Kanazawa Med Univ, Japan)
- P2-f16** アメフラシ口球神経節におけるD-アミノ酸が神経伝達に与える影響の解析
Analysis of the role of D-amino acids in central pattern generator of Aplysia buccal ganglion
木村 亮介¹(Ryosuke Kimura), 荒若 宏人¹(Hiroto Arawaka), 吉見 靖男¹(Yasuo Yoshimi), 長濱 辰文²(Tatsumi Nagahama)
¹芝浦工大・理工・応用化学(Dept. Appl. Chem., Shibaura Inst. Technol., Tokyo, Japan) ²東邦大・薬
(Dept. Biophys., Fac. Pha. Sci., Toho Univ., Funabashi, Japan)
- P2-f17** 終神経GnRHニューロンにおけるコリン作動性入力を介したバースト活動の誘起
Burst induction mediated by cholinergic input in terminal nerve -gonadotropin releasing hormone neurons
河合 高文^{1,3}(Takafumi Kawai), 阿部 秀樹^{2,3}(Hideki Abe), 岡 良隆³(Yoshitaka Oka)
¹大阪大院医統合生理(Lab. of Integr. Physiol., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., Osaka, Japan) ²名古屋大生命農水圏動物学
(Lab of Fish Biol, Grad Sch of Bioagricultural Sci, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ³東京大院理生物科学
(Dept. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-f18** 側坐核におけるGABA作動性抑制性伝達に対するドパミンの調節作用
Dopaminergic modulation of GABAergic inhibitory transmission in the nucleus accumbens shell
鴻海 俊太郎^{1,2}(Shuntaro Kohnomi), 山本 清文²(Kiyofumi Yamamoto), 小林 真之²(Masayuki Kobayashi), 小西 史朗¹(Shiro Konishi)
¹徳島文理大香川薬理(Dept Neurophysiol, Kagawa School of Pharmaceutical Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa, Japan) ²日本大歯薬理
(Dept Pharmacol, Nihon Univ of Dentistry, Tokyo, Japan)

- P2-f19** Role of DGK ζ in the regulation of cerebellar Purkinje cell synapses
Dongwon Lee^{1,2}, Karam Kim², Eunjoon Kim², Keiko Tanaka-Yamamoto¹
¹Korea Institute of Science and Technology, Seoul, Korea, ²Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, Korea
- P2-f20** Repeated intracerebroventricularly microinjection of orexin-A induced cross-tolerance to analgesic effects of morphine in rats
Abolfazl Rahmani^{1,2}, Nima heidari oranjaghi^{1,2}, Elmira Ghasemi^{1,2}, Hassan Azhdari Zarmehri^{1,2}, Saeed Semnani³, Mehdi Sadegh³
¹Cellular and Molecular Research Center, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran,
²Department of Physiology, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran,
³Department of Physiology, School of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran
- P2-f21** Prevention of morphine-induced antinociceptive effect in formalin test by orexin receptor 1 antagonist
Sina Puzesh^{1,2,3}, Nima Heidari Oranjaghi^{1,2,3}, Elmira Ghasemi^{1,2,3}, Elaheh Erami⁴, Mohammad Hossein Esmaeili^{1,2}, Hassan Azhdari Zarmehri^{1,2}
¹Cellular and Molecular Research Center, Qazvin Univ of Med, Qazvin, Iran, ²Dept of Physiology, Qazvin Univ of Med, Qazvin, Iran,
³Dept of Health and Paramedical, Qazvin Univ of Med, Qazvin, Iran, ⁴Abhar Islamic Azad Univ, Abhar, Iran

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

その他 (A)
Others (A)

- P2-f22** FILIPによるアクチンミオシン調節能の棘突起動態変化への関与
FILIP regulates dendritic spine dynamics by controlling actomyosin activities
八木 秀司^{1,2}(Hideshi Yagi), 黒田 一樹^{2,3}(Kazuki Kuroda), 謝 敏力^{2,3}(Min-Jue Xie), 永野 隆²(Takashi Nagano), 池田 弘^{3,4}(Hirosaki Ikeda), 猪口 徳一^{2,3,5}(Tokuichi Iguchi), 村瀬 一之^{3,4}(Kazuyuki Murase), 岡部 勝⁶(Masaru Okabe), 佐藤 真^{2,3,5}(Makoto Sato)
¹兵庫医大医解剖(神経)(Dept Anat & Neurosci, Hyogo Col Med, Hyogo, Japan) ²福井大医組織細胞形態・神経科学(Div Cell Biol Neurosci, Dept Morphol Physiol, Fac, Med Sci, Univ Fukui, Fukui, Japan) ³福井大生命科学複合研究教育セ(Res Edu Program Life Sci, Univ Fukui, Fukui, Japan) ⁴福井大工知能システム工学福井(Dept Human & AI Sys, Fac Eng, Univ Fukui, Fukui, Japan) ⁵福井大院医 子どものこころの発達研究セ(Res Cntr Child Ment Dev, Univ Fukui, Fukui, Japan) ⁶大阪大微生物病研 遺伝情報セ(GIRC, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P2-f23** 傷害された末梢神経系でのエネルギー代謝におけるグリア細胞の役割
Role of glial cells in energy metabolism in the injured peripheral nervous system
竹澤 洋亮¹(Yousuke Takezawa), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創備大院・工学研究科・生命情報工(Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo, Japan)
²国立精神・神経医療研究センター・神経研究所(Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan)
- P2-f24** 神経細胞分と細胞内抗ウイルスシグナル応答
Involvement of neuronal differentiation in intracellular antiviral responses
松宮 朋穂(Tomoh Matsumiya), 早狩 亮(Ryo Hayakari), 今泉 忠淳(Tadaatsu Imaizumi), 吉田 秀見(Hidemi Yoshida)
弘前大学大学院医学研究科 脳神経血管病態研究施設 脳血管病態学講座
(Dept Vasc Biol, Inst Brain Sci, Hirosaki Univ Grad Sch Med, Hirosaki, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

翻訳後修飾とタンパク質分解
Posttranslational Modulation and Proteolysis

- P2-f25** 脳特異的スカフォールドタンパク質GISPの活動依存的SUMO化
Activity-dependent SUMOylation of the brain-specific scaffolding protein GISP
西宗 敦史¹(Atsushi Nishimune), カンタムネニ スリハーシャ²(Sriharsha Kantamneni), ウィルキンソン エー ケビン²(Kevin A. Wilkinson), ジャーフアリ ナディア²(Nadia Jaarfari), 足利 恵美²(Emi Ashikaga), ロッカ ダニエル²(Daniel Rocca), ルービン フィリップ²(Philip Rubin), ジャコブズ スーザン²(Susan C. Jacobs), ヘンリー エム ジェレミー²(Jeremy M. Henley)
¹福井大・医・薬理学(Div Pharmacol, Sch Med, Univ of Fukui, Fukui, Japan), ²MRC Centre for Synaptic Plasticity, Dept Anatomy, Univ of Bristol, Bristol, UK

神経データ解析
Neuronal Data Analysis

- P2-g01** 機能的イメージングのための課題関連成分分析と近赤外線スペクトロスコピーへの応用
Task-Related Component Analysis for Functional Neuroimaging and Application to Near-Infrared Spectroscopy Data
田中 宏和¹(Hirokazu Tanaka), 桂 卓成²(Takusige Katura), 佐藤 大樹²(Hiroki Sato)
¹北陸先端科学技術大学院大学(Japan Advanced Institute of Science and Technology) ²日立製作所 中央研究所
(Central Research Laboratory, Hitachi, Ltd.)
- P2-g02** 脳活動から抽出した時間-空間-周波数データの多変量解析
Multivariate analysis of space--time--frequency data extracted from brain activity
吉岡 琢(Taku Yoshioka), 山下 宙人(Okito Yamashita), 武田 祐輔(Yusuke Takeda), Daniel Callan,
佐藤 雅昭(Masa-aki Sato)
ATR脳情報通信総合研脳解析研(ATR Neural Information Analysis Laboratories, Kyoto, Japan)
- P2-g03** ラット培養神経回路網の長期発達過程における同期バーストのリターンマップ解析
Return map analysis of synchronized bursts during long-term development of cultured rat neuronal networks
横山 慶子^{1,2}(Keiko Yokoyama), 伊東 大輔^{2,3}(Daisuke Ito), 郷原 一寿¹(Kazutoshi Gohara)
¹北海道大院工応用物理(Div. Appl. Phys., Fac. Eng., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan) ²日本学術振興会特別研究員PD
(SPS Research Fellow, Tokyo, Japan) ³北海道大院・先端生命・生命機能科学
(Div. of Func. Life Sci., Fac. of Adv. Life Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan)
- P2-g04** 結合強度推定法を用いた培養神経回路網における活動依存シナプス長期可塑性の検出
Detection of activity-dependent synaptic plasticity in neuronal networks using connection-strength estimation
磯村 拓哉(Takuya Isomura), 武内 彬正(Akimasa Takeuchi), 榛葉 健太(Kenta Shimba), 小谷 潔(Kiyoshi Kotani),
神保 泰彦(Yasuhiko Jimbo)
東京大院新領域創成科学人間環境(Dept Human Envir, Univ of Tokyo, Chiba, Japan)
- P2-g05** 体幹傾斜により頭皮血流としてNIRS信号に混入するアーチファクト
Influence of scalp blood flow caused by trunk tilt on near-infrared spectroscopy signals
武田 湖太郎^{1,2}(Kotaro Takeda), 神谷 修平³(Shuhei Kamiya), 山田 亨⁴(Toru Yamada), 梅山 伸二⁴(Shinji Umeyama),
石川 亮宏⁵(Akihiro Ishikawa), 井上 芳浩⁵(Yoshihiro Inoue), 大高 洋平^{2,3,6}(Yohei Otaka), 大須 理英子²(Rieko Osu)
¹国立病院機構村山医療セ・臨研セ(Clinical Research Center, National Hospital Organization Murayama Medical Center, Musashimurayama, Japan)
²ATR脳情報通信総合研脳情報研(CNS, ATR, Kyoto, Japan) ³東京湾岸リハビリテーション病院(Tokyo Bay Rehabilitation Hospital, Narashino, Japan)
⁴産総研 ヒューマンライフテクノロジー研究部門(Human Technology Research Institute, AIST, Tsukuba, Japan) ⁵島津製作所
(Shimadzu Corp, Kyoto, Japan) ⁶慶應大医リハビリ(Dept Rehabilitation Medicine, Keio University, Tokyo, Japan)
- P2-g06** 脳活動データに基づく脳型情報処理アルゴリズムの設計-実データによる検討-
Activity-driven model construction to functionally mimic the nonlinear brain-style information processing -- testing --
倉重 宏樹(Hiroki Kurashige), 吉田 崇将(Takamasa Yoshida), 小澤 克也(Katsuya Ozawa), 上野 賢一(Kenichi Ueno),
Topi Tanskanen, 程 康(Kang Cheng), 加藤 英之(Hideyuki Cateau)
理研BSI(BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P2-g07** 発火時系列に対する情報量解析を用いたラット運動野の情報表現様式の解明
Information representation derived from information context analysis of spike trains in rat motor cortex
深井 朋樹¹(Tomoki Fukai), 竹川 高志¹(Takashi Takekawa), 磯村 宜和²(Yoshikazu Isomura)
¹理研BSI脳回路機能理論(Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²玉川大脳研(Brain Science Institute, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan)
- P2-g08** Hjorth Descriptors: A New Measurement for Quantifying Excitatory Synaptic Transmission
Mehdi Abouzari¹, Elham Ghanbarian^{1,2}, Fereshteh Motamedi^{1,2}
¹School of Cognitive Sciences (SCS), Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), Tehran, Iran,
²Neuroscience Research Center (NRC), Shaheed Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

神経内分泌 Neuroendocrine System

- P2-h01** 音楽のテンポが人の内分泌系に及ぼす効果
The effect of the tempo of music on the secretion of steroid and peptide hormones into human saliva
大石 悠貴¹(Yuuki Ooishi), 向井 秀夫²(Hideo Mukai), 渡辺 謙³(Ken Watanabe), 川戸 佳²(Suguru Kawato), 柏野 牧夫^{1,3}(Makio Kashino)
¹NTTコミュニケーション科学基礎研(NTT Communication Sci. Lab, Kanagawa, Japan) ²東京大院総合文化研生命環境科学(Dept Biophys. and Life Sci., Grad. Sch. of Arts and Sci., Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³東工大院総合理工(Interdisciplinary Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Inst. of Tech., Kanagawa, Japan)
- P2-h02** ES細胞由来AVP細胞をもちいたRas関連タンパク質のAVP分泌への関与
Involvement of Ras related proteins in AVP secretion in ES cell-derived AVP neurons
清田 篤志¹(Atsushi Kiyota), 梶村 益久¹(Yoshihisa Sugimura), 高木 博史¹(Hiroshi Takagi), 福岡 和貴(Kazuki Fukuoka), 渡辺 崇²(Takashi Watanabe), 長崎 弘³(Hiroshi Nagasaki), 大磯 ユタカ¹(Yutaka Oiso)
¹名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学(Department of Endocrinology and Diabetes, Nagoya University Graduate School of Medicine) ²名古屋大学医学系研究科 神経情報薬理学(Department of Cell Pharmacology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan) ³藤田保健衛生大学生理学講座(Department of Physiology, Fujita Health University, Aichi, Japan)
- P2-h03** 海馬の神経シナプスを制御する性ステロイド合成と受容体に性差はあるか
Sex differences in steroidogenic systems of the hippocampus
若林 正彦(Masahiko Wakabayashi), 北条 泰嗣(Yasushi Hojo), 肥後 心平(Simpei Higo), 川戸 佳(Suguru Kawato)
東京大院・総合文化・広域科学(Dept. of Biophys. and Life Sci., Grad. Sch of Arts and Sci., The Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-h04** 神経性下垂体におけるTRPチャネルの機能解析
Functional analysis of TRP channels in the neurohypophysis
植田 高史(Takashi Ueda), 北條 英ミレナ(Hanamilena Hojo), 熊本 奈都子(Natsuko Kumamoto), 鷗川 眞也(Shinya Ugawa)
名古屋市大医機能組織(Dept Neurobiol Anat, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)
- P2-h05** mCrh-iCreマウス作成によるCRH神経細胞の可視化
Visualization of CRH neurons by generating mCRH-iCre knock-in mouse
布施 俊光¹(Toshimitsu Fuse), 金子 卓司¹(Takuji Kaneko), 山崎 真弥²(Maya Yamazaki), 阿部 学²(Manabu Abe), 夏目 里恵²(Rie Natsume), 崎村 建司²(Kenji Sakimura), 井樋 慶一^{1,3}(Keiichi Itoi)
¹東北大院情報科学・情報生物学(Lab Info Biol, Tohoku Univ Grad Sch Info Sci, Sendai, Japan) ²新潟大・脳・細胞神経生物学(Dept Cell Neurobiol, Brain Res Inst, Niigata Univ) ³東北大院医・神経内分泌(Dept Neuroendocrinol, Tohoku Univ Grad Sch Med)
- P2-h06** 脳内ノルアドレナリン合成酵素遺伝子を制御する転写因子候補のスクリーニング
Screening transcription factors potentially activating the gene expression of noradrenaline-synthesizing enzymes in the brain
横橋 悠¹(Haruka Yokohashi), 布施 俊光¹(Toshimitsu Fuse), 内田 克哉¹(Katsuya Uchida), 相吉澤 輝洋¹(Akihiro Aiyoshizawa), 岩崎 泰正³(Yasumasa Iwasaki), 木下 賢吾⁴(Kengo Kinoshita), 岡崎 彰¹(Akira Okazaki), Gopal Das¹, 澤田 圭介¹(Keisuke Sawada), 田中 千晶⁵(Chiaki Tanaka), 富田 博秋⁵(Hiroaki Tomita), 大原 慎司⁶(Shinji Ohara), 小林 和人⁷(Kazuto Kobayashi), 井樋 慶一^{1,2}(Keiichi Itoi)
¹東北大院・情報科学・情報生物(Lab Info Biol, Grad Sch Info Sci, Tohoku University, Miyagi, Japan) ²東北大院・医学系・神経内分泌学(Dept Neuroendocrinol, Grad Sch Med, Tohoku Univ, Miyagi, Japan) ³高知大・保健管理センター(Health Care Center, Kochi Univ, Kochi, Japan) ⁴東北大院・情報科学・生命情報システム科学(Lab Systems Bioinformatics, Grad Sch Info Sci, Tohoku Univ, Miyagi, Japan) ⁵東北大院・医学系・精神神経生物学(Dept Biol Psychiat, Grad Sch Med, Tohoku Univ, Miyagi, Japan) ⁶松本医療センター・神経内科(Dept Neurol, Matsumoto Medical Center, Matsumoto, Japan) ⁷福島県立医大・分子遺伝学(Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan)
- P2-h07** 運動負荷による無排卵症に対するラット前頭前皮質内側部破壊効果
Effects of medial prefrontal cortex lesion on anovulatory syndrome by over exercise and adrenal secretions in female rats
清水 英雄^{1,3}(Hideo Shimizu), 小林 哲也²(Tetsuya Kobayashi), 緒方 綾子¹(Ayako Ogata), 山内 兎人¹(Korehito Yamanouchi)
¹早稲田大院・人間科学・神経内分泌(Neuroendocrinology, Faculty of Human Sciences, Waseda University) ²埼玉大院・理工・生命科学(Life Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University) ³群馬大院・医・神経薬理(Dept. of Neurobiology and Behavior, Gunma Univ. Grad. Sch. of Med., Maebashi, Japan)

- P2-h08** 転写共役因子SAFBの脳内局在とER α との相互作用
Scaffold attachment factor B: Localization and interaction with ER α in the rat brain.
橋本 隆¹(Takashi Hashimoto), 松田 賢一²(Ken-ichi Matsuda), 西 真弓¹(Mayumi Nishi), 河田 光博²(Mitsuhiro Kawata)
¹奈良県立医科大学 第一解剖学講座(Department of Anatomy and Cell Biology Nara Medical University)
²京都府立医科大学 大学院医学研究科 生体構造科学(Department of Anatomy and Neurobiology Kyoto Prefectural University of Medicine)
- P2-h09** マイクロアレイ解析によって得られた青斑核ノルアドレナリン作動性ニューロンに発現する転写因子群の発生過程における発現変化の組織学的解析
Histological analysis of transcription factors selectively expressed in noradrenergic neurons in the locus ceruleus of mice at the developmental stage
相吉澤 輝洋¹(Akihiro Aiyoshizawa), 澤田 圭介¹(Keisuke Sawada), 内田 克哉¹(Katsuya Uchida), 布施 俊光¹(Toshimitsu Fuse), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 井樋 慶一^{1,2}(Keiichi Itoi)
¹東北大学院・情報科学・情報生物学(Laboratory of Information Biology, Graduate School of Information Sciences, Tohoku University, Miyagi, Japan)
²東北大院・医学系・神経内分泌学(Division of Neuroendocrinology, Graduate School of Medicine Tohoku University, Miyagi, Japan)
³福島県立医大・生体情報伝達研究所
(Department of Molecular Genetics, Institute of Biomedical Sciences, Fukushima Medical University, Fukushima, Japan)
- P2-h10** ラット海馬シナプスにおけるステロイドの合成とその作用
Hippocampus-synthesized steroids and its effect on synaptic plasticity in the rat hippocampal synapses
北條 泰嗣¹(Yasushi Hojo), 向井 秀夫^{2,4}(Hideo Mukai), 若林 正彦¹(Masahiko Wakabayashi), 吉田 広太郎²(Yoshida Kotaro), 山崎 岳³(Takeshi Yamazaki), 木本 哲也^{1,2}(Tetsuya Kimoto), 川戸 佳¹(Suguru Kawato)
¹東京大院総合文化研・広域科学(Grad Sch of Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan), ²JST Bioinformatics Project (BIRD) ³広島大院
(Hiroshima University, Higashihiroshima, Japan) ⁴埼玉医大(Saitama Medical Univ, Moroyama, Japan)
- P2-h11** マウスの下垂体におけるCAPSタンパク質ファミリーとオキシトシンの共局在
Co-localization of Ca²⁺-dependent activator protein for secretion (CAPS) proteins with oxytocin in the mouse pituitary
長江 彩那(Ayana Nagae)
東京理科大学 理工学研究科 応用生物科学専攻(department of science and technology, Tokyo University of Science, Chiba, Japan)
- P2-h12** Role of Kiss1 in Serotonergic Modulation in the Zebrafish
Fatima M Nathan, Satoshi Ogawa, Ishwar Parhar
Monash University Sunway Campus

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

動機づけ・情動

Motivation and Emotion

- P2-h13** 精神的ストレスに対する生体応答は気質と関連する: MEG研究
Individual differences in personality traits reflect neural response against mental stress: a magnetoencephalography study
山野 恵美¹(Emi Yamano), 田中 雅彰¹(Masaaki Tanaka), 石井 聡¹(Akira Ishii), 渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)
¹大阪市立大院・医・システム神経科学(Dept Physiol. Grad. Sch. of Med., Osaka City Univ., Osaka, Japan)
²理化学研究所分子イメージング科学研究センター(RIKEN Center for Molecular Imaging Science, Kobe, Japan)
- P2-h14** 恥ずかしさ経験における島皮質および帯状回皮質の役割
The role of the insular and anterior cingulate cortex in the experience of embarrassment
守田 知代(Tomoyo Morita), 田邊 宏樹(Hiroki C. Tanabe), 佐々木 章宏(Akihiro Sasaki), 島田 浩二(Koji Shimada), 柿木 隆介(Ryusuke Kakigi), 定藤 規弘(Norihiro Sadato)
生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences)
- P2-h15** ジペプチドTyr-Leuは単回経口投与で抗うつ作用を示す
Novel orally active dipeptide Tyr-Leu with antidepressive activity
水重 貴文^{1,2}(Takafumi Mizushige), 大日向 耕作¹(Kousaku Ohinata)
¹京都大院農食品生物科学(Dept Agri, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²京都大 学際融合教育研究推進センター 生理化学ユニット
(Res. Unit for Physiol. Chem., C-PIER, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

- P2-h16** 自己効力感に伴う失敗耐性の神経基盤
Neural basis of persistence after failure associated with self-efficacy
杉浦 綾香¹(Ayaka Sugiura), 村山 航^{2,3}(Kou Murayama), 松元 まどか⁴(Madoka Matsumoto), 出馬 圭世^{3,4,5}(Keise Izuma), 蓬田 幸人^{3,4}(Yukihito Yomogida), 青木 隆太^{3,4}(Ryuta Aoki), 長谷川 寿一¹(Toshikazu Hasegawa), 松元 健二⁴(Kenji Matsumoto)
¹東京大院総合文化研生命環境科学(Dept Life Sci, GSAS, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan), ²UCLA, Los Angeles, USA ³日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan) ⁴玉川大脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan), ⁵Caltech, Pasadena, USA
- P2-h17** メチルフェニデート経口投与による前頭連合野と線条体におけるドーパミン放出の増加 - サルにおけるマイクロダイアリシス研究
Increase of dopamine release in the prefrontal cortex and striatum by oral administration of methylphenidate -a microdialysis study in the monkey
小島 崇(Takashi Kojima)
東京都医学総合研(Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Japan)
- P2-h18** 思春期の疲労による報酬の知覚に伴う線条体の活性低下
Decrease in the striatal activity during reward processing by adolescent fatigue
水野 敬^{1,2}(Kei Mizuno), 田島 華奈子¹(Kanako Tajima), 米田 哲也³(Tetsuya Yoneda), 友田 明美^{3,4}(Akemi Tomoda), 渡辺 恭良^{1,2}(Yasuyoshi Watanabe)
¹理化学研究所分子イメージング科学研究センター(RIKEN Center for Molecular Imaging Science (CMIS)) ²大阪市立大学大学院医学研究科(Osaka City University Graduate School of Medicine) ³熊本大学大学院生命科学研究部(Faculty of Life Sciences, Kumamoto University) ⁴福井大学大学院医学系研究科(Graduate School of Medicine, University of Fukui)
- P2-h19** SNAP-25リン酸化部位変異マウスが示す異常行動の一部には、カテコールアミンが関与する
Selective involvement of catecholamine in particular abnormal behaviors of SNAP-25 phosphorylation-deficient mutant mouse
飯田 諭宜¹(Yuuki Iida), 小久保 宏俊²(Hirotohi Kokubo), 山森 早織²(Saori Yamamori), 板倉 誠²(Makoto Itakura), 渡辺 滋³(Shigeru Watanabe), 宮岡 等^{1,3}(Hitoshi Miyaoka), 高橋 正身^{1,2}(Masami Takahashi)
¹北里大学大学院医療系研究科(Kitasato Univ. Grad. School of Med. Sciences, Knagawa, Japan) ²北里大学医学部生化学(Dept. of Biochem. Kitasato Univ. School of Med., Knagawa, Japan) ³北里大学医学部精神神経科学(Dept. of Psychiatry Kitasato Univ. School of Med., Knagawa, Japan)
- P2-h20** 若年時前頭前野ドーパミン・セロトニン放出とオープンフィールド行動の関係に対する幼弱時手網核破壊の影響
The effects of neonatal habenula lesion on prefrontal dopamine/serotonin release and their relationship to open-field behaviors in juvenile rats
瀧田 正寿^{1,2}(Masatoshi Takita), 李 英娥³(Young-A Lee), 後藤 幸織³(Yukiori Goto)
¹産業技術総合研究所・ヒューマンライフテクノロジーRI・認知行動システムRG (Cognition and Action Research Grp, Natl Inst of Adv Indl Sci and Tech (AIST)) ²東邦大院・理学研究科(Dept Biomolecular Sci, Faculty of Sci, Toho Univ, Funabashi, Japan) ³マギル大・精神医学(Dept of Psychiatry, McGill Univ, Montreal, Quebec, Canada)
- P2-i01** 鱗食魚の捕食行動による後脳マウスナー細胞の神経活動
The neuronal activity of Mauthner cells in hindbrain in predation behavior of the scale-eating cichlid fish
竹内 勇一(Yuichi Takeuchi), 渡邊 貴樹(Takaki Watanabe), 積木 理人(Masato Tsumuki), 小田 洋一(Yoichi Oda)
名古屋大院理脳機能構築(Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ, Nagoya, Japan)
- P2-i02** 後脳梁膨大部皮質破壊はラットにおける恐怖痕跡条件付けを阻害する
Neurotoxic lesions in rat granular retrosplenial cortex impair the trace fear conditioning
黒谷 亨¹(Tohru Kurotani), 結城 笙子²(Shoko Yuki), 仁木島 健一²(Kenichi Nikishima), 岡ノ谷 一夫^{1,2}(Kazuo Okanoya)
¹JSTERATO岡ノ谷情動情報プロジェクト(IST, ERATO, Okanoya Emotional Information Project) ²東京大学・大学院総合文化研究科(The University of Tokyo, Graduate School of Arts and Sciences)
- P2-i03** 恐怖消去効果の性差
Sex differences in effect of repeated fear extinction
松田 真悟¹(Shingo Matsuda), 松澤 大輔^{1,2}(Daisuke Matsuzawa), 石井 大典¹(Daisuke Ishii), 富澤 はるな¹(Haruna Tomizawa), 須藤 千尋²(Chihiro Sutoh), 清水 栄司^{1,2}(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理学(Dept Cogn Behav Physiol, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ²千葉大院・医・子どものこころの発達研究センター(Research Center for Child Mental Development, Univ of Chiba, Chiba, Japan)
- P2-i04** サルの視覚刺激に対する選好性は何で決まるか?
What parameters determine preference for visual stimuli in monkeys?
中本 若奈(Wakana Nakamoto), 船橋 新太郎(Shintaro Funahashi)
京都大こころの未来研究セ(Kokoro Res Ctr, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)

- P2-i05** **恐怖の認知的制御に関する fMRI 研究**
An fMRI study of cognitive regulation of fear
吉村 晋平 (Shinpei Yoshimura), 岡本 泰昌 (Yasumasa Okamoto), 山脇 成人 (Shigeto Yamawaki), 粟井 和夫 (Kazuo Awai)
広島大学大学院医歯薬学総合研究科
(Programs for Biomedical Research, Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University, Hiroshima, Japan)
- P2-i06** **番組視聴時の脳活動から「笑い」の解読**
Decoding humor experiences from brain activities while viewing comedy TV programs
澤島 康仁 (Yasuhito Sawahata), 小峯 一晃 (Kazuteru Komine), 森田 寿哉 (Toshiya Morita),
比留間 伸行 (Nobuyuki Hiruma)
NHK (NHK, Tokyo, Japan)
- P2-i07** **扁桃体中心核刺激によるあくび反応**
Yawning response induced by chemical stimulation of central nucleus of amygdala in rats
久保田 夏子¹ (Natsuko Kubota), 雨宮 誠一朗² (Seiichiro Amemiya), 西島 壮² (Takeshi Nishijima),
柳田 信也³ (Shinya Yanagita), 北 一郎² (Ichiro Kita)
¹東京理科大・環境次世代 (The center for Environ Health Sci for the Next Generation, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ²首都大東京・人間健康科学
(Dept Human Health Sci, Tokyo Met Univ, Tokyo, Japan) ³東京理科大・理工・教養 (Dept Sci and Technol, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)
- P2-i08** **SHRとWistar ratにおける豊かな環境による不安様行動の減少**
Decreased anxiety-induced behavior by environmental enrichment both in SHR and Wistar rats
清水 由布子 (Yuko Shimizu), 西垣 瑠里子 (Ruriko Nishigaki), 横山 善弘 (Yoshihiro Yokoyama),
渡辺 陽子 (Yoko Watanabe), 三角 吉代 (Sachiyo Misumi), 飛田 秀樹 (Hideki Hida)
名古屋大医脳神経生理学 (Dept Neurophysiology & Brain Sci, Nagoya City Univ Grad Sch Med Sci, Nagoya, Japan)
- P2-i09** **マウスの従順性行動に関わる遺伝的影響**
Genetic influence on tame behavior in mice
後藤 達彦^{1,2} (Tatsuhiko Goto), 小出 剛¹ (Tsuayoshi Koide)
¹国立遺伝学研究所・マウス開発研究室 (Mouse Genomics Resource Laboratory, National Institute of Genetics, Shizuoka, Japan)
²情報・システム研究機構・新領域融合研究センター (Research Organization of Information and Systems, Transdisciplinary Research Integration Center)
- P2-i10** **音楽により生じる懐かしさの脳波を用いた判別**
EEG-based discrimination of nostalgia during listening to music
波多野 真理¹ (Mari Hatano), 石山 敦士¹ (Atsushi Ishiyama), 小野 弓絵² (Yumie Ono)
¹早大院・先進理工・電気情報生命 (Dept Elec. and Bioscience, Sch. of Advanced Sci. and Eng., Waseda Univ., Tokyo, Japan)
²明治大・理工・電気電子生命 (Dept of Elec. and Bioinformatics, Sch. of Sci. and Tech., Meiji Univ., Kanagawa, Japan)
- P2-i11** **衝動的嗜好は報酬最大化の失敗として現れる**
Impulsive preference emerges as a result from reward-maximization failure.
山口 良哉¹ (Yoshiya Yamaguchi), 酒井 裕² (Yutaka Sakai)
¹玉川大院・脳情報 (Grad Sch of Brain Sciences, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan) ²玉川大学脳科学研究所 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan)
- P2-i12** **低負荷計測による精神心理応答の評価法開発**
Development of multi-variate analysis of psycho-physiological response captured by non-contact
and wearable sensors to monitor and improve elderly mental stress
佐川 豪 (Takeshi Sagawa)
東京農工大院・工・産業技術 (Industrial Technology and Innovation, Tokyo Univ of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan)
- P2-i13** **アンドロイドへの共感**
Empathy for the android
川田 良作^{1,2} (Ryosaku Kawada), 杉原 玄一¹ (Genichi Sugihara), 藤本 心祐¹ (Shinsuke Fujimoto), 宮田 淳¹ (Jun Miyata),
田中 祐輔¹ (Yusuke Tanaka), 笹本 彰彦¹ (Akihiko Sasamoto), 澤本 伸克³ (Nobukatsu Sawamoto),
福山 秀直³ (Hidenao Fukuyama), 板倉 昭二⁴ (Shoji Itakura), 石黒 浩^{5,6} (Hiroshi Ishiguro), 村井 俊哉¹ (Toshiya Murai)
¹京都大学大学院医学研究科脳病態生理学講座 (精神医学)
(Department of Neuropsychiatry, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²京都医療少年院
(Kyoto Juvenile Training School, Kyoto, Japan) ³京都大学大学院医学研究科附属 脳機能総合研究センター
(Human Brain Research Center, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan) ⁴京都大学大学院文学研究科心理学研究室
(Department of psychology, Graduate School of Letters, Kyoto University, Kyoto, Japan)
⁵大阪大学大学院基礎工学研究科システム創成専攻知能ロボット学研究室 (石黒研究室)
(Graduate School of Engineering Science at Osaka University, Osaka, Japan) ⁶第2研究室客員室長 ATR 知能ロボティクス研究所
(Hiroshi Ishiguro Laboratory at the Advanced Telecommunications Research Institute (ATR), Kyoto, Japan)

- P2-i14** サル背側縫線核における行動選択および価値の表象
Action control and value coding in the primate dorsal raphe nucleus
林 和子¹(Kazuko Hayashi), 則武 厚¹(Atsushi Noritake), 中村 加枝^{1,2}(Kae Nakamura)
¹関西医大・第二生理(Department of Physiology, Kansai Medical University, Osaka, Japan) ²JST さきがけ(PRESTO, JST)
- P2-i15** 体験に関連し感覚に誘導される神経反応の生活環境音を使ったマウスモデル解析
Analyses of neuronal responses that induced by sound surrounding where ever have been, a mice model study
首藤 文洋(Fumihito Shutoh), 杉本 皓司(Koji Sugimoto), 久野 節二(Seisui Hisano)
筑波大・医・院・人間総合・感性認知脳科学(Kansei behav brain sci, Compreh hum Sci/ Med sci, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P2-i16** Stimulation of median raphe nucleus reduces hippocampal theta waves and anxiety in rats
Yi-Tse Hsiao, Chang Fang-Chia
Dept Vet Med, National Taiwan University
-
- Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)
- 学習・長期記憶 2**
Learning and Long-term Memory 2
- P2-i17** メマンチン投与による成体海馬神経新生の促進と記憶形成能力との関係性の解析
Relationship between memory performance and promoting hippocampal adult neurogenesis by injection of memantine
石川 理絵¹(Rie Ishikawa), 金 亮¹(Ryang Kim), 難波 隆志²(Takashi Namba), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 内野 茂夫²(Shigeo Uchino), 喜田 聡^{1,3}(Satoshi Kida)
¹東農大院・農・バイオ(Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, Tokyo, Japan) ²(独)国立精神・神経医療研究センター神経研究所(National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan) ³CREST, JST(CREST, JST, Saitama, Japan)
- P2-i18** 社会的認知記憶固定化及び再固定化機構の組織学的解析
Mechanism for consolidation and reconsolidation of social recognition memory at the anatomical level
谷水 俊之¹(Toshiyuki Tanimizu), 門間 和音¹(Kazune Kadoma), 岡野 絵美子¹(Emiko Okano), 張 悦^{1,2}(Yue Zhang), 福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大院農バイオ(Dep. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture) ²科学技術振興機構(JST, CREST)
- P2-i19** ショウジョウバエの匂い連合学習で形成される2種類の記憶成分
Olfactory aversive conditioning forms two distinct memory components in *Drosophila*
長野 慎太郎(Shintaro Naganos), 上野 耕平(Kohei Ueno), 齊藤 実(Minoru Saitoe)
東京都医学総合研・運動感覚システム・学習記憶(Mol. Physiol. Memory, Dept. Motor and Sensory Sys., Tokyo Met. Inst. Med. Sci., Tokyo, Japan)
- P2-i20** 前脳領域におけるCREB情報伝達経路活性化による高次学習能力の向上
Enhancement of learning by up-regulation of CREB activity in forebrain
芹田 龍郎¹(Tatsuro Serita), 福島 穂高^{1,2}(Hotaka Fukushima), 喜田 聡^{1,2}(Satoshi Kida)
¹東京農大院農バイオ(dept of Bioscience, Tokyo Univ of Agriculture, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構(JST, CREST)
- P2-j01** 線虫*C. elegans*のASER感覚神経内でPI3キナーゼ経路が行動可塑性を制御する分子メカニズム
Mechanisms for the regulation of a behavioral plasticity by the PI3 kinase pathway acting in a single sensory neuron ASER of *C. elegans*
酒井 奈緒子¹(Naoko Sakai), 富岡 征大^{1,2}(Masahiro Tomioka), 安達 健^{1,3}(Takeshi Adachi), 國友 博文¹(Hirofumi Kunitomo), 飯野 雄一^{1,2}(Yuichi Iino)
¹東京大院理生化学(Dept. Biophys. Biochem., Grad. Schl. Sci., Univ. Tokyo) ²東京大院理遺伝子(Molecular Genetics Research Lab., Grad. Schl. of Sci., Univ. of Tokyo) ³神奈川大理生物科学(Dept. of Biological sci., Faculty of Sci., Kanagawa Univ.)
- P2-j02** 背内側線条体から投射する線条体黒質路は弁別課題遂行時の反応時間を調整する
Striatonigral pathway from the dorsomedial striatum contributes to the response time in execution of sensory discrimination
深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 岡田 佳奈²(Kana Okada), 西澤 加代¹(Kayo Nishizawa), 甲斐 信行¹(Nobuyuki Kai), 小林 憲太¹(Kenta Kobayashi), 内ヶ島 基政³(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦³(Masahiko Watanebe), 筒井 雄二⁴(Yuji Tsutsui), 小林 和人¹(Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医大医学生体情報伝達研生体機能(Dept of Mol Genet, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan)
²広大・総合・行動科学(Dept of Behavioral Sciences, Hiroshima University Graduate School of Integrated Arts and Sciences) ³北大・医・解剖発生(Dept of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Hokkaido, Japan) ⁴福大・共生理工・人間支援(Faculty of Symbiotic Systems Science, Fukushima University, Fukushima, Japan)

- P2-j03** ストレス性記憶障害における海馬CA1錐体細胞内亜鉛シグナル増加の関与
Involvement of increase in Zn²⁺ signal in the hippocampal CA1 pyramidal neurons in recognition memory deficit
中村 仁聡 (Masatoshi Nakamura), 高田 俊介 (Shunsuke Takada), 鈴木 美希 (Miki Suzuki), 奥 直人 (Naoto Oku), 武田 厚司 (Atsushi Takeda)
静岡県立大院・薬・生物薬品化学 (Dept Bioorganic, Univ of Shizuoka, Shizuoka, Japan)
- P2-j04** ヒトの加齢および小脳疾患における新しい定量的小脳運動学習システムの確立
An attempt to develop a new system to quantitatively evaluate cerebellar motor learning in human aging and cerebellar disorders
橋本 祐二¹ (Yuji Hashimoto), 本多 武尊^{2,3} (Takeru Honda), 中尾 誠^{2,4} (Makoto Nakao), 片野 和彦⁵ (Kazuhiko Katano), 石川 欽也¹ (Kinya Ishikawa), 永雄 総一² (Soichi Nagao), 水澤 英洋¹ (Hidehiro Mizusawa)
¹東京医歯大院・脳神経病態学 (Dept of Neural, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, Japan)
²理化学研究所 脳科学総合研究センター 運動学習制御研究チーム (Lab for Motor Learning Control, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
³日本学術振興会 特別研究員PD (JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan) ⁴法政大学 工学研究科 (Dept of Eng, Hosei Univ, Tokyo, Japan)
⁵KATANO TOOL SOFTWARE (KATANO TOOL SOFTWARE, Chiba, Japan)
- P2-j05** 老化促進マウスSAMの水迷路学習、海馬での後期長期増強と遺伝子発現
Water maze learning of the senescence accelerated mouse (SAM), late- LTP and gene expression in the hippocampus
別所 親房 (Chikafusa Bessho), 田中 達也 (Tatsuya Tanaka), 水谷 遥介 (Yousuke Mizutani)
京産大・理・物理科学 (Dept Physic, Kyoto Sangyo Univ, Kyoto, Japan)
- P2-j06** 青斑核のオレキシン1レセプターは恐怖記憶の形成に重要な役割を果たす
Orexin receptor 1 in the Locus coeruleus plays an important role in establishing fear memory
征矢 晋吾¹ (Shingo Soya), 宮川 剛² (Tsuyoshi Miyakawa), 本堂 茉莉¹ (Mari Hondo), 三枝 理博¹ (Michihiro Mieda), 櫻井 武¹ (Takeshi Sakurai)
¹金沢大学大学院・医学系研究科・分子神経科学統合生理学 (Dept molecular neuroscience and integrative physiology, Kanazawa Univ. Kanazawa, Japan)
²藤田保健衛生大・総合医学研究所・システム医科学研究部門
(Division of Systems Medical Science., Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health Univ., Aichi, Japan)
- P2-j07** CREBとERKのリン酸化を指標とした恐怖記憶強化と消去制御に関わるニューロン集団の同定
Distinct neuron populations in the hippocampus, amygdala and mPFC regulate enhancement/reconsolidation and extinction phases of inhibitory avoidance memory
張 悦^{1,2} (Yue Zhang), 福島 穂高^{1,2} (Hotaka Fukushima), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東京農大・農・バイオ (Dept. of Bioscience, Tokyo University of Agriculture, Tokyo, Japan) ²日本科学技術振興機構 (CREST, JST, Saitama, Japan)
- P2-j08** タンパク質分解を介する想起後の受動回避記憶制御機構の解析
Roles of protein degradation-mediated signal transduction pathway in regulation of inhibitory avoidance memory after retrieval
福島 穂高^{1,2} (Hotaka Fukushima), 張 悦^{1,2} (Yue Zhang), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東農大・応生科・バイオ (Dept of Biosci, Tokyo Univ of Agriculture, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構 (CREST, JST)
- P2-j09** 記憶想起に対する前脳BMAL1の役割
Roles of BMAL1 in the forebrain in memory retrieval
長谷川 俊介^{1,2} (Shunsuke Hasegawa), 太田 美穂¹ (Miho Ohta), 中村 あずみ¹ (Azumi Nakamura), 齋藤 香織¹ (Kaori Saito), 細田 浩司¹ (Hiroshi Hosoda), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東農大・応生科・バイオ (Dept Bio, Univ of Tokyo Agri, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan)
- P2-j10** 恐怖条件付け文脈記憶に対する海馬における糖鎖修飾の役割の解析
Glycosylation in the hippocampal is required for contextual fear memory
甲斐 大輔¹ (Daisuke Kai), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東京農大院・農・バイオ (Dept of Biosci, Tokyo Univ of Agriculture, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構 (CREST, JST)
- P2-j11** 新規物体認知記憶固定化を制御する脳領域の同定
Brain regions displaying activation of CREB-mediated gene expression during consolidation of novel object recognition memory
河野 恭平¹ (Kyohei Kono), 張 悦^{1,2} (Yue Zhang), 谷水 俊之¹ (Toshiyuki Tanimizu), 喜田 聡^{1,2} (Satoshi Kida)
¹東京農大院農バイオ (Dept. of Bioscience, Tokyo Unive. of Agriculture) ²科学技術振興機構 (JST, CREST)

- P2-j12** 選択的神経路標的法は弁別学習の制御における視床線条体路の重要な役割を示す
Selective neural pathway targeting reveals key roles of thalamostriatal projection in the control of conditional response association
加藤 成樹¹(Shigeki Kato), 小林 憲太¹(Kenta Kobayashi), 深堀 良二¹(Ryoji Fukabori), 内ヶ島 基政²(Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 筒井 雄二³(Yuji Tsutsui), 小林 和人^{1,4,5}(Kazuto Kobayashi)
¹福島医大・医・生体機能, 福島, 日本(Dept. Mol. Genet., Fukushima Med. Univ., Fukushima, Japan) ²北大・医・解剖発生, 札幌, 日本(Dept. Anat., Hokkaido Univ., Hokkaido, Japan) ³福島大・共生システム理工, 福島, 日本(Div. Human Support Sys., Fukushima Univ., Fukushima, Japan) ⁴JST/CREST, 川口, 日本(JST/CREST, Saitama, Japan) ⁵SRPBS, 岡崎, 日本(SRPBS, Aichi, Japan)
- P2-j13** 味覚嫌悪学習中の脳内ネットワークの解析
Brain network activity during acquisition of taste aversion memory
植松 朗(Akira Uematsu), 釣木澤 朋和(Tomokazu Tsurugizawa), 北村 明彦(Akihiko Kitamura), 岩槻 健(Ken Iwatsuki), 畝山 寿之(Hisayuki Uneyama)
味の素株式会社イノベーション研究所(Institute for Innovation, Ajinomoto Co., Inc.)
- P2-j14** ラットは系列順序情報を想起したプランニング行動を示した
Rats showed planning-based behavior by recollecting sequential order information
石野 誠也^{1,2}(Seiya Ishino), 高橋 晋³(Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹(Yoshio Sakurai)
¹京都大院文 心理(Dept Psychol, Kyoto Univ, Kyoto) ²日本学術振興会特別研究員DC(JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan) ³同志社大学 脳科学 神経回路形態(Neural Circuitry, Brain Science, Doshisha Univ, Japan)
- Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)
- 本能行動**
Instinctive Behavior
- P2-j15** エダラボンは頭部外傷による軸索損傷を阻止し、記憶障害を改善する
Edaravone suppresses axonal injury and improves memory dysfunction after traumatic brain injury in mice
東 洋一郎(Youichirou Higashi), 大田 学(Manabu Ota), 八幡 俊男(Toshio Yawata), 北原 正大(Masahiro Kitahara), 藤本 康倫(Yasunori Fujimoto), 清水 恵司(Keiji Shimizu)
高知大学・医・脳神経外科(Dept Neurosurg, Med Sch, Kochi Univ)
- P2-j16** フルオキセチンによる早期介入が胎生期にグルココルチコイドに暴露されたラットにおけるセロトニン神経系と行動の異常を改善する
Early intervention with fluoxetine reverses abnormalities in the serotonergic system and behavior of prenatally glucocorticoid-exposed rats
永野 昌俊^{1,2}(Masatoshi Nagano), 劉 明妍¹(Mingyan Liu), 鈴木 秀典^{1,2}(Hidenori Suzuki)
¹日本医科大医薬理(Dept Pharmacol, Nippon Medical School, Tokyo, Japan), ²CREST
- P2-j17** 妊娠期高脂肪食摂餌が仔の多動を引き起こす
Maternal high-fat diet caused hyperactivity in the offspring mice
山野 真利子¹(Mariko Yamano), 林 美幸¹(Miyuki Hayashi), 奥田 洋明²(Hiroaki Okuda), 和中 明生²(Akio Wanaka), 仙波 恵美子³(Emiko Senba)
¹大阪府立大学総合リハビリテーション学部(Dept Rehab, Osaka Prefect Univ, Osaka, Japan) ²奈良医大医第二解剖(Dept Anat & Neurosci, Nara Med Univ, Nara, Japan) ³和歌山県立医大医解剖二(Dept Anat & Neurobiol, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan)
- P2-j18** ニューロステロイド7 α -hydroxypregnenoloneはイモリ求愛行動に関与する
Involvement of the neurosteroid 7 α -hydroxypregnenolone in the courtship behavior of the male newt *Cynops pyrrhogaster*
豊田 ふみよ¹(Fumiyo Toyoda), 蓮沼 至²(Itaru Hasunuma), 中田 友明³(Tomoaki Nakada), 原口 省吾⁴(Shogo Haraguchi), 筒井 和義⁴(Kazuyoshi Tsutsui), 菊山 榮^{2,4}(Sakae Kikuyama)
¹奈良医大・第一生理(Physiol Dept-1, Nara Med Univ, Nara, Japan) ²東邦大・理・生物(Dept Biol, Faculty of Scie, Toho Univ, Chiba, Japan) ³日本獣医生命科学大・比較生物(Dept of Comp Behav Med, Nippon Veterinary and Life Sci Univ Tokyo, Japan) ⁴早大・教育総合科学・統合脳科学(Dept of Biol, Waseda Univ, and Center for Med Life Sci of Waseda Univ, Tokyo, Japan)
- P2-j19** 非協力的な相手との行動によって変化する報酬関連領野の活動
Selfish Partner Modulates Reward-related Activity
鹿内 学(Manabu SHIKAUCHI), 水原 啓暁(Hiroaki MIZUHARA)
京都大院情報(Grad. school, Kyoto Univ., Kyoto, Japan)

- P2-j20** **アクティヴタッチにおける視覚情報の影響**
Effect of visual information on active touch
勝山 成美 (Narumi Katsuyama), 舘 枝里子 (Eriko Tachi), 臼井 信男 (Nobuo Usui), 吉澤 英之 (Hideyuki Yoshizawa), 齋藤 綾 (Aya Saito), 泰羅 雅登 (Masato Taira)
東京医科歯科大院・医歯学総合・認知神経生物 (Dept Cogn. Neurobiol., Tokyo Med. and Dent. Univ., Tokyo, Japan)
- P2-k01** **線虫が示す匂い選択行動の分子機構の体系的逆遺伝学的解析**
Systematic reverse genetics approach to reveal molecular mechanisms of odorant choice behavior in *Caenorhabditis elegans*
末廣 勇司 (Yuji Suehiro), 三谷 昌平 (Shohei Mitani)
東京女子医・医・第二生理 (Dept. of Physiology, Tokyo Women's Medical University School of Medicine, Tokyo, Japan)
- P2-k02** **食事制限による自発活動亢進の脳機構について**
Nutritional factors affecting spontaneous physical activity in rats
山本 隆 (Takashi Yamamoto), 西尾 裕貴 (Yuki Nishio), 峰松 祐至 (Yuji Minematsu), 上地 加容子 (Kayoko Ueji)
畿央大学 健康科学部 健康栄養学科 (Dept Health Nutrition, Kio University, Nara, Japan)
- P2-k03** **想起後の遅発的なタンパク質発現が想起後の記憶の維持に必要**
Late protein expression after the retrieval is required for post-retrieval long-term memory
中山 大輔 (Daisuke Nakayama), 山崎 良子 (Yoshiko Yamasaki), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 野村 洋 (Hiroschi Nomura)
東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室 (Graduate School of Pharmaceutical Sciences Laboratory of Chemical Pharmacology JAPAN)
- P2-k04** **ショウジョウバエ求愛歌を生成する神経回路のintersectional approachによる機能的解剖**
Functional dissection of neural circuitry generating *Drosophila* courtship song by intersectional approach
小金澤 雅之 (Masayuki Koganezawa), 山元 大輔 (Daisuke Yamamoto)
東北大院生命科学 (Graduate School of Life Sciences, Tohoku Univ, Japan)
- P2-k05** **Behaviorally specific alterations in the novelty response in mice lacking the NR1 NMDA receptor subunit in individual hippocampal subregions**
Adam Weitemier, Roman Boehringer, Thomas McHugh
Laboratory for Circuit and Behavioral Physiology, RIKEN BSI, Saitama, Japan

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

行動と認知, その他
Behavior and Cognition, Others

- P2-k06** **取り下げ**
- P2-k07** **早産児と満期産児の脳機能発達の比較—安静状態における揺らぎを中心に—**
Preterm infants at term-equivalent age and full-term neonates follow different developmental trajectories examined by optical imaging of resting-state functional connectivity
瀧野 裕^{1,2} (Yutaka Fuchino), 直井 望^{1,2} (Nozomi Naoi), 柴田 実^{1,3} (Minoru Shibata), 河井 昌彦³ (Masahiko Kawai), 小西 行郎⁴ (Yukuo Konishi), 岡ノ谷 一夫^{1,5,6} (Kazuo Okanoya), 明和 政子^{1,2} (Masako Yamakoshi Myowa)
¹JST ERATO 岡ノ谷情動情報プロジェクト (JST ERATO Okanoya Emotional Information Project) ²京都大学大学院 教育学研究科 (Graduate School of Education, Kyoto University) ³京都大学大学院 医学研究科 (Graduate School of Medicine, Kyoto University) ⁴同志社大学 赤ちゃん学研究センター (Center for Baby Science, Doshisha University) ⁵東京大学大学院 総合文化研究科 (Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo) ⁶理化学研究所 脳科学総合研究センター (RIKEN Brain Science Institute)
- P2-k08** **脳室内STZ投与ラットにおける免疫組織化学的研究**
The hippocampus in intraventricularly streptozotocin-injected rats - immunohistochemical studies.
新郷 S. 明子¹ (Akiko S. Shingo), 鬼頭 昭三² (Shozo Kito), 村勢 敏郎¹ (Toshio Murase)
¹沖中記念成人病研究所 (Okinaka Memorial Inst for Med Res, Tokyo, Japan) ²同愛会小澤病院内科 (Doai-kai Ozawa Hosp., Odawara, Japan)
- P2-k09** **Usp46 KOマウスにおける行動学的解析**
Behavioral phenotypes of ubiquitin-specific peptidase 46 (*Usp46c-fos*) knockout mice
今井 早希¹ (Saki Imai), 間宮 隆吉² (Takayoshi Mamiya), 鍋島 俊隆² (Toshitaka Nabeshima), 海老原 史樹文¹ (Shizufumi Ebihara)
¹名古屋大院生命農 (Grad Sch of Bioagricultural Sci, Univ of Nagoya, Japan) ²名城大・薬・薬品作用 (Faculty of Pharmacy, Dept of Chemical Pharmacology, Meijo Univ)

- P2-k10** 手のメンタルローテーションおよび運動イメージ課題中の脳活動特性
—fMRIによる神経生理学的根拠—
The brain activity characteristic of the hand mental rotation and motor imagery: An fMRI study
濱田 裕幸^{1,2}(Hiroyuki Hamada), 須藤 千尋³(Chihiro Sutoh), 松澤 大輔¹(Daisuke Matsuzawa),
平野 好幸³(Yoshiyuki Hirano), シュデシナ チャクラボルテイ³(Chakraborty Sudesna), 小島 隆行⁴(Takayuki Obata),
清水 栄司^{1,3}(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理学(Dept Cogn Behav Physiol, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ²市川市リハビリテーション病院 理学療法科
(Dept Physical Therapy, Ichikawa City Rehabilitation Hospital, Chiba, Japan) ³千葉大院・医・子どものこころの発達研究センター
(Research Center for Child Mental Development, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ⁴放医研・重粒子医科学センター
(Research Center for Charged Particle Therapy, National Institute of Radiological Sciences, Chiba, Japan)
- P2-k11** 脳室内STZ投与における空間認知障害に対する行動科学的研究
Cognitive impairments in intraventricularly streptozotocin-injected rats.
鬼頭 昭三¹(Shozo Kito), 新郷 S. 明子²(Akiko S. Shingo), 村勢 敏郎²(Toshio Murase)
¹同愛会小澤病院・神経内科(Doai-kai Ozawa Hosp, Odawara, Japan) ²沖中記念成人病研究所(Okinaka Memorial Inst for Med Res)
- P2-k12** 糖尿病マウスの不快情動反応における内因性カンナビノイドの関与
Role of central endocannabinoid systems in enhanced fear memory of diabetic mice
甲斐 美紗(Misa Kai), 池田 弘子(Hiroko Ikeda), 朝戸 めぐみ(Megumi Asato), 亀井 淳三(Junzo Kamei)
星葉大・薬・薬物治療(Dept Pathophysiol Ther, Hoshi Univ Sch Pharm Pharmaceut Sci, Tokyo, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

認知の発達

Development of Cognition

- P2-k13** チューイングは胎児ストレス性のカテコールアミンニューロンの発達障害を抑制する
Maternal chewing prevents stress-induced developmental impairment of catecholaminergic neurons
久保 金弥¹(Kin-ya Kubo), 大西 見佳²(Mika Onishi), 森 大輔³(Daisuke Mori), 飯沼 光生²(Mitsuo Iinuma),
田村 康夫²(Yasuo Tamura), 陳 華岳⁴(Huayue Chen), 唐沢 延幸¹(Nobuyuki Karasawa), 小野塚 實⁵(Minoru Onozuka)
¹星城大学大学院健康支援学研究所、東海市、日本(Seijoh Univ Grad Sch Health Care Studies, Aichi, Japan)
²朝日大学歯学部小児歯科学分野、瑞穂市、日本(Dept Pediatric Dent, Asahi Univ Sch Dent, Gifu, Japan)
³朝日大学歯学部補綴学分野、瑞穂市、日本(Dept Prosthodontics, Asahi Univ Sch Dent, Gifu, Japan) ⁴岐阜大学大学院医学研究科、岐阜市、日本
(Gifu Univ Grad Sch Med, Gifu, Japan) ⁵神奈川歯科大学生理学分野、横須賀市、日本(Dept Physiol Kanagawa Dent Coll, Kanagawa, Japan)
- P2-k14** 発達期のコモンマーモセットの脳内における精神疾患関連カドヘリン分子の発現パターンの解析
Psychiatric disorder-related cadherin expressions in developing postnatal marmoset brain
南部 菜奈恵(Sanae Nambu), 松永 英治(Eiji Matsunaga), 岡 真理子(Mariko Oka), 入来 篤史(Atsushi Iriki)
理研BSI象徴概念発達(Lab for Symbolic Cognitive Development, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P2-k15** 男性の第2指：4指比に関連した大脳皮質の安静時機能的結合の程度：fMRIを用いた検討
Cortical functional connectivity strength related to the second to fourth digit ratio in men: A resting-state fMRI study
堂西 倫弘¹(Tomohiro Donishi), 寺田 正樹²(Masaki Terada), 金桶 吉起¹(Yoshiki Kaneoke)
¹和歌山県立医大医生理—(Dept System Neurophysiology, Wakayama Medical Univ, Wakayama, Japan)
²医療法人 昭陽会 和歌山南放射線科クリニック(Wakayama-minami radiology clinic)
- P2-k16** 発達障害診断支援に向けて：BOUQUETによる感情・ストレスの非侵襲的客観評価
For the support of developmental disorder diagnosis: a noninvasive and objective evaluation of emotion and stress based on BOUQUET.
関原 仁美¹(Hitomi Sekihara), 妹尾 綾¹(Aya Senoo), 小原 早綾¹(Saya Obara), 狩野 源太¹(Genta Karino),
佐川 豪¹(Takeshi Sagawa), 池上 健太郎¹(Kentaro Ikegami), 野嶋 奈津紀¹(Natsuki Nojima), 油井 邦雄²(Kunio Yui),
中村 俊¹(Shun Nakamura), 小柴 満美子¹(Mamiko Kshiba)
¹東京農工大院工生命工(Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan) ²さわ病院(Sawa hospital, Osaka, Tokyo)

言語機能
Language

- P2-k17** 外国語熟達者の知覚と認知：脳電位による検討
Perceptual and cognitive differences between proficient foreign-language users and non-users: evidence from brain potentials
尾島 司郎^{1,2}(Shiro Ojima), 永井 敦³(Atsushi Nagai), 田谷 文彦¹(Fumihiko Taya), 大津 由紀雄⁴(Yukio Otsu)
¹慶應大論理と感性の先端的的教育研究拠点(CARLS, Keio Univ) ²東京大院総合文化研生命環境科学認知行動科学
(Dept Life Sciences, Grad School Arts and Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³慶應大院社会(Grad School Hum Relations, Keio Univ, Tokyo, Japan)
⁴慶應大言文研(ICL, Keio Univ, Tokyo, Japan)
- P2-k18** ERPによる日本語文での知識と意味のミスマッチ分析
An ERP Analysis of the World-Sense and Semantics Mismatches in Japanese Sentences
小田垣 佑 (Yu Odagaki), Sakti Sakriani, Graham Neubig, 戸田 智基 (Tomoki Toda), 中村 哲 (Satoshi Nakamura)
奈良先端大情報 (Dept Information, NAIST, Nara, Japan)
- P2-k19** 成人吃音者の言語処理における脳電位
Language Related Brain Potentials in Adults who Wtutter
村瀬 忍^{1,2}(Shinobu Murase), 川島 卓³(Takashi Kawashima), 佐竹 裕孝³(Hirota Satake), 恵良 聖一¹(Seiichi Era)
¹岐阜大学大学院医学系研究科分子生理学 (Dept Physiol & Biophy, Gifu Univ, Gifu, Japan) ²岐阜大学教育学部 (Dept Ed, Gifu Univ, Gifu, Japan)
³岐阜大学大学院医学系研究科 神経生物学 (Dept Neurobiol, Gifu University, Gifu, Japan)

行動薬理
Behavioral Pharmacology

- P2-I01** 情動的ストレス抵抗性の形成機構における海馬ヒストンアセチル化の意義
A significance of hippocampal histone acetylation in the development of emotional resistance to stress stimuli in mice
宮川 和也 (Kazuya Miyagawa), 辻 稔 (Minoru Tsuji), 武田 弘志 (Hiroshi Takeda)
国際医療福祉大学・薬・薬理 (Division of Pharmacology, School of Pharmacy, International University of Health and Welfare, Tochigi, Japan)
- P2-I02** 脳腸相関における分界条床核の関与
Involvement of the bed nucleus of the stria terminalis in the brain-gut interactions
山本 隆太¹(Ryuta Yamamoto), 井手 聡一郎¹(Soichiro Ide), 眞嶋 悠幾¹(Yuki Majima), 武田 宏司²(Hiroshi Takeda), 南 雅文¹(Masabumi Minami)
¹北海道大院薬薬理 (Dept Pharmacol, Grad Sch. Pharm Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan) ²北海道大院薬臨床病態解析
(Lab Pathophysiol Therapeut, Grad Sch. Pharm Sci., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan)
- P2-I03** 胎仔期バルプロ酸曝露はヒストン脱アセチル化酵素阻害作用を介して自閉症様異常行動を誘導する
Prenatal exposure of mice to valproic acid causes autism-like behaviors by inhibiting histone deacetylase
片岡 駿介¹(Shunsuke Kataoka), 原 雄大¹(Yuta Hara), 前田 優子¹(Yuko Maeda), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 田熊 一徹¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療 (Lab. of Medicinal Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., Osaka, Japan)
²大阪大院・5大学連合小児発達学 (Unit-Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., Osaka, Japan)
- P2-I04** 前頭前皮質における新規タンパク合成は条件づけ恐怖の復元に重要である
De novo protein synthesis in the medial prefrontal cortex is important for reinstatement of conditioned fear
今村 菜津子 (Natsuko Imamura), 沈 慧蓮 (Huilian Shen), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 野村 洋 (Hiroshi Nomura)
東京大院・薬・薬品作用 (Lab Chem Pharmacol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-I05** リルゾールは、ベンゾジアゼピン系抗不安薬の副作用を示すことなく、ラットにおいて抗不安様作用を示す
Riluzole produces distinct anxiolytic-like effects in rats without the adverse effects associated with benzodiazepines
斎藤 頭宜¹(Akiyoshi Saitoh), 杉山 梓^{1,2}(Azusa Sugiyama), 山田 美佐¹(Misa Yamada), 橋本 富男¹(Tomio Hashimoto), 牧野 祐哉^{1,2}(Yuya Makino), 大橋 正誠^{1,2}(Masanori Ohashi), 濱田 幸恵²(Sachie Sasaki-Hamada), 岡 淳一郎²(Jun-Ichiro Oka), 稲垣 正俊^{1,3}(Masatoshi Inagaki), 山田 光彦¹(Mitsuhiko Yamada)
¹国立精神・神経学センター神経薬理研究部 (Department of Neuropsychopharmacology, NIMH, NCNP, Tokyo, Japan) ²東京理科大学薬・薬理学
(Lab. of Pharmacol., Fac. Pharm. Sci., Tokyo Univ. Sci., Chiba, Japan) ³国立精神・神経学センター自殺予防総合対策センター
(Center for Suicide Prevention, NIMH, NCNP, Tokyo, Japan)

神経発達障害

Neurodevelopmental Disorders

- P2-106** 自閉症スペクトラム障害児の社会的行動とポジティブな顔表情の関連について – 行動評定と装着可能なデバイスを用いた定量的分析
Relationship between Social Behaviors and Positive Facial Expressions of Children with Autism Spectrum Disorder – Clinical Observation and Quantitative Analysis Using a Wearable Device
舟橋 厚¹(Atsushi Funahashi), Anna Gruebler², 門根 秀樹³(Hideki Kadone), 青木 健⁴(Takeshi Aoki), 鈴木 健嗣^{3,5}(Kenji Suzuki)
¹愛知県心身障害者コロニー・発達障害研・教育福祉(Dept of Educ and Social Service, Inst for Devel Res, Aichi Human Service Center, Aichi, Japan)
²筑波大院 システム情報工 知能機能システム人工知能研
(Dept Intell Interacion Tech, Grad Scho, System and Information Engineering, Uni of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ³筑波大 サイバニクス研究センター
(Center for Cybernics Research, Uni of Tsukuba, Tsukuba, Japan) ⁴中部アニマルセラピー協会
(Cyubu Animal Assisted Therapy Association, Nagoya, Aichi, Japan) ⁵独立行政法人 科学技術振興機構
(Japan Science and Technology Agency, Japan)
- P2-107** 抗てんかん薬バルプロ酸が培養大脳皮質ニューロンに及ぼす影響
The effect of valproic acid to the development of cultured cortical neuron
熊丸 絵美(Emi Kumamaru), 竹中 梨恵(Rie Takenaka), 高森 茂雄(Shigeo Takamori)
同志社大・脳科学研究科・分子細胞脳・神経膜分子(Graduate School of Brain Science, Univ of Doshisha, Kyoto, Japan)
- P2-108** 神経幹細胞におけるRett症候群原因遺伝子産物MeCP2の機能解析
Functional analysis of Rett syndrome responsible gene product MeCP2 in neural stem cells
中嶋 秀行(Hideyuki Nakashima), 辻村 啓太(Keita Tsujimura), 入江 浩一郎(Koichiro Irie), 中島 欽一(Kinichi Nakashima)
奈良先端大バイオサイエンス分子神経分化制御(Lab Mol Neurosci, NAIST, Nara, Japan)
- P2-109** 妊娠期の拘束ストレス暴露による多動性障害モデルの検討
Alterations of behavior in hyperactivity disorder model pups by maternal exposure to restraint stress during pregnancy
海老井 佳織(Kaori Ebii), 千葉 秀一(Shuichi Chiba), 氷見 敏行(Toshiyuki Himi)
武蔵野大薬(Faculty of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Science, Musashino University)
- P2-110** 妊娠ラットに対するバルプロ酸ナトリウム投与はその産仔の新奇物体に対する探索に性特異的に影響を与える
Maternal treatment with sodium valproic acid during pregnancy affects exploration of offspring into novel object in a sex dependent manner
冬野 真利子(Mariko Fuyuno), 千葉 秀一(Shuichi Chiba), 浦川 枝里子(Eriko Urakawa), 佐藤 智也(Tomoya Satou), 氷見 敏行(Toshiyuki Himi)
武蔵野大薬(Faculty of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Science, Univ of Musashino, Tokyo, Japan)
- P2-111** 妊娠期のバルプロ酸への暴露は社会性行動の発現パターンに影響を与える
Exposure of valproic acid during pregnancy affect behavioral expression pattern of social behavior in offspring
浦川 枝里子(Eriko Urakawa), 千葉 秀一(Shuichi Chiba), 冬野 真利子(Mariko Fuyuno), 佐藤 智也(Tomoya Satou), 氷見 敏行(Toshiyuki Himi)
武蔵野大薬(Faculty of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Science, Musashino University)
- P2-112** 自閉性障害に関与するシナプス接着因子Cadm1とMultiple PDZ domain protein (Mupp1)の関与
A complex of synaptic adhesion molecule CADM1, a molecule related to Autism Spectrum Disorder, with MUPP1 in the cerebellum
神保 恵理子^{1,2}(Eriko Jimbo), 小島 華林¹(Karin Kojima), 田辺 裕子²(Yuko Tanabe), 山形 崇倫¹(Takanori Yamagata), 桃井 真里子¹(Mariko Momoi), 桃井 真里子²(Takashi Momoi)
¹自治医大・医・小児(Department of Pediatrics, Jichi Medical University) ²国際医療福祉大・基礎医学セ(International university of health and welfare)
- P2-113** 成人発達障害の言語性自己参照処理に関する脳活動
Altered Brain Activation during Verbal Self/Other Referential Task in Adults with Autism Spectrum Disorders
橋本 龍一郎^{1,2}(Ryuichiro Hashimoto), 山田 貴志³(Takashi Yamada), 渡部 洋実³(Hiromi Watanabe), 金井 智恵子^{2,3}(Chieko Kanai), 加藤 進晶^{2,3}(Nobumasa Kato)
¹首都大学東京・言語科学(Dept Language Sciences, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構 CREST 東京 日本
(Japan Science and Technology Agency, CREST, Tokyo, Japan) ³昭和大学医学部精神医学教室
(Dept Psychiatry, Showa University School of Medicine, Tokyo, Japan)

- P2-114** 離乳直後からの軟食は、プレパルス抑制試験の低下を引き起こし、脳における遺伝子発現プロファイルにおいても変化をもたらす。
Soft-diet feeding immediately after weaning results in a deficit of prepulse inhibition and causes changes in the gene expression profile in the brain of mice
綿引 淳一¹(Junichi Watahiki), 野瀬 佳奈¹(Kana Nose), 田口 智博¹(Tomohiro Taguchi), 山本 剛²(Gou Yamamoto), 榎本 明子¹(Akiko Enomoto), 山田 一之³(Kazuyuki Yamada), 前川 素子⁴(Motoko Maekawa), 南保 友樹¹(Tomoki Nampo), 市川 雄大¹(Yuta Ichikawa), 小野 美樹¹(Miki Ono), 美島 健二²(Kenji Mishima), 吉川 武男⁴(Takeo Yoshikawa), 榎 宏太郎¹(Koutaro Maki)
¹昭和大学歯学部 歯科矯正学教室(Department of Orthodontics, School of Dentistry, Showa University, Tokyo, Japan)
²昭和大学歯学部 口腔病理学教室(Department of Oral Pathology and Diagnosis, School of Dentistry, Showa University, Japan)
³理化学研究所 脳科学総合研究センター 動物資源開発支援ユニット(Research Resource Center, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan)
⁴理化学研究所 脳科学総合研究センター 分子精神科学研究チーム
(Laboratory for Molecular Psychiatry, RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan)
- P2-115** グルタミン酸トランスポーターGLT1コンディショナル欠損マウスにおけるグルタミン酸神経伝達の障害と異常繰り返し行動
Dysfunction of glutamate neurotransmission and ASD and OCSD-like repetitive behaviors in glutamate transporter GLT1 conditional knockout mouse
相田 知海¹(Tomomi Aida), 飯野 祐介¹(Yusuke Iino), 吉田 純一¹(Junichi Yoshida), 谷村 あさみ²(Asami Tanimura), 狩野 方伸²(Masanobu Kano), 田中 光一¹(Kohichi Tanaka)
¹東京医歯大難研分子神経科学(Lab Mol Neurosci, Med Res Instit, Tokyo Med and Dent Univ, Tokyo, Japan) ²東京大院医神経生理
(Dept Neurophysiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-116** 胎生～新生期の化学物質暴露が情緒社会性にもたらすリスクを予測するマーカー機能タンパク質遺伝子群の探索
Search for genetic markers for risks in emotion and social interaction caused by exposure to chemical compounds in embryonic or neonatal periods
片山-小口 敦子¹(Atsuko Katayama-Oguchi), 高橋 由香里²(Yukari Takahashi), 門馬 彰彦³(Akihiko Monma), 大友 ゆき³(Yuki Otomo), 今井 美鈴³(Misuzu Imai), 秋友 孝文³(Takafumi Akitomo), 加藤 総夫²(Fusao Kato), 守口 徹³(Toru Moriguchi), 関野 祐子¹(Yuko Sekino), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato)
¹国衛研・薬理(Div Pharmacol, NIHS, Tokyo, Japan) ²慈恵医大・総合医科学セ・神経生理(Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
³麻布大・生命科学(Dept Food and Life Sci, Azabu Univ, Tokyo, Japan)
- P2-117** 自閉症スペクトラム障害における前頭眼窩面の解剖学的特徴
Altered morphology of the orbitofrontal cortex in autism spectrum disorder
渡部 洋実¹(Hiromi Watanabe), 橋本 龍一郎^{2,3}(Ryuichiro Hashimoto), 中村 元昭^{1,3,4}(Motoaki Nakamura), 山田 貴志¹(Takashi Yamada), 大野 泰正¹(Taisei Ohno), 金井 智恵子^{1,3}(Chieko Kanai), 加藤 進晶^{1,3}(Nobumasa Kato)
¹昭和大学大学院医学研究科(Showa University School of Medicine) ²首都大学東京 言語科学
(Department of Language Sciences, Tokyo Metropolitan University) ³戦略的創造研究推進事業(JSTA CREST) ⁴神奈川県立精神医療センター 芹香病院
(Kinkou Hospital, Kanagawa Psychiatric Center)
- P2-118** 神経発達障害の原因遺伝子CDKL5の多元的解析
Multidimensional analyses of the CDKL5, a causative gene for neurodevelopmental disorders
奥田 耕助¹(Kohsuke Okuda), 渡邊 紀¹(Aya Watanabe), 竹本 咲希¹(Saki Takemoto), 上野 寛枝²(Hiroe Ueno), 佐藤 天平²(Tempei Sato), 浅原 弘嗣²(Hiroshi Asahara), 水口 雅¹(Masashi Mizuguchi), 田中 輝幸¹(Teruyuki Tanaka)
¹東京大院医発達医学(Dept Developmental Med Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²国立成育医療研究センター システム発生・再生医学研究部
(Dept of Systems BioMed, National Research Institute for Child Health and Development, Tokyo, Japan)
- P2-119** パーキンソン病のロテノンモデルによるDOHaD仮説の検証
Evaluation of DOHaD hypothesis with rat rotenone model of Parkinson's disease
石堂 正美(Masami Ishido)
国立環境研・環境リスク(Natl Inst for Environ Studies, Environ Risk)
- P2-120** DISRUPTED-IN-SCHIZOPHRENIA 1 (DISC1) REGULATES RETROGRADE AXONAL TRANSPORT OF MITOCHONDRIA
Liz KB Lim¹, Marc Fivaz^{1,2}
¹Program in Neuroscience and Behavioural Disorders, DUKE-NUS Graduate Medical School Singapore,
²Department of Physiology, School of Medicine, National University of Singapore

P2-m01 Quantitative Analysis of Positive Facial Expressions of Children with Autism Spectrum Disorder using a Wearable Device that Captures Distal EMG

Anna Gruebler¹, Atsushi Funahashi², Hideki Kadone³, Takeshi Aoki⁴, Kenji Suzuki^{3,5}

¹Department of Intelligent Interaction Technologies, Graduate School of Systems and Information Engineering, Univ. of Tsukuba, Ts,

²Department of Education and Social Service, Institute for Developmental Research, Aichi Human Service Center,

³Center for Cybernetics Research, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan, ⁴Chubu Animal assisted Therapy Association, Nagoya, Japan,

⁵Japan Science and Technology Agency, Japan

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

Poster Sessions
Wednesday, September 19th

ポリグルタミン病、ALS、脊髄小脳変性症、その他の神経変性疾患
Polyglutamine Diseases, ALS, SCD, Other Neurodegenerative Disorder

P2-m02 酸化ストレスは塩基修復酵素MUTYHに依存して神経変性を引き起こす

Base excision repair by MUTYH initiates calpain/PARP-dependent neurodegeneration under oxidative stress

盛子敬^{1,2}(Zijing Sheng), 岡素雅子^{1,2}(Sugako Oka), 土本大介^{1,2}(Daisuke Tschimoto), 作見邦彦^{1,2}(Kunihiko Sakumi), 山田英孝^{1,3}(Hidetaka Yamada), 中別府雄作^{1,2}(Yusaku Nakabeppu)

¹九州大学・生体防衛医学研究所 個体機能制御学部門 脳機能制御学分野(Division of Neurofunctional Genomics, Department of Immunobiology and Neuroscience, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu U) ²ヌクレオチドプール研究センター

(Research Center for Nucleotide Pool, Kyushu University) ³久留米大学高次脳疾患研究所

(Cognitive and Molecular Research Institute of Brain Diseases, Kurume University School of Medicine, Kurume)

P2-m03 脊髄小脳変性症1型におけるDNA損傷修復遺伝子の効果: in vivoスクリーニング

Effect of DNA damage repair genes on spinocerebellar ataxia 1: in vivo screening

田村拓也¹(Takuya Tamura), Sam S Barclay², 伊藤日加瑠¹(Hikaru Ito), 黒巢佳祐¹(Keisuke Kurosu), 塩飽裕紀¹(Hiroki Shiwaku), 島村徹平³(Teppe Shimamura), 田川一彦¹(Kazuhiko Tagawa),

勝田明寿香⁴(Asuka Katsuta), 曾根雅紀⁴(Masaki Sone), 井元清哉³(Seiya Imoto), 宮野悟³(Satoru Miyano),

岡澤均¹(Hitoshi Okazawa)

¹東京医歯大・難研・神経病理(Dept Neuropathology, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo, Japan),

²Imperial collage, London, UK ³東京大医科研(Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴東邦大学(Toho Univ, Chiba, Japan)

P2-m04 AAV9の静脈注射による脊髄小脳変性症3型モデルマウスへの遺伝子治療の試み

Gene therapy for spinocerebellar ataxia type-3 using trans-blood-brain barrier gene delivery by AAV9

今野歩^{1,2}(Ayumu Konno), Anton N Shuvaev¹, 三宅紀子³(Noriko Miyake), 三宅弘一³(Koichi Miyake),

柳茂⁴(Shigeru Yanagi), 島田隆³(Takashi Shimada), 平井宏和¹(Hirokazu Hirai)

¹群馬大院神経生理(Dept Neurophysiol, Gunma Univ, Gunma, Japan) ²群馬大院医教育研究支援セ(ERSC, Gunma Univ, Gunma, Japan)

³日本医科大医学生化・分子生物(分子遺伝)(Dept Biochem & Mol Biol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan) ⁴東京薬科大院生命科学学生化学教室

(Lab of Mol Biochem, Tokyo Univ of Pharma and Life Sci, Tokyo, Japan)

P2-m05 小胞体ストレス関連疾患(Pelizaeus-Merzbacher病)における、小胞体からのシャペロンの排除
Elimination of the chaperone proteins from ER in an ER stress-related disorder, Pelizaeus-Merzbacher disease

沼田有里佳^{1,2}(Yurika Numata), 守村敏史^{1,3}(Toshifumi Morimura), 有馬恵里子¹(Eriko Arima), 後藤雄一¹(Yu-ichi Goto), 井上健¹(Ken Inoue)

¹国立精神・神経学研究所(Dept. of M. Retard. & Birth Defect Res., Nat'l Inst. Neurosci., NCNP)

²東北大学大学院 医学系研究科 発生・発達医学講座 小児病態学分野(Dept. of Pediatrics, Tohoku Univ. Graduate School of Medicine)

³滋賀医科大学 分子神経科学研究センター 神経難病治療学分野

(Unit for Neurobiology and Therapeutics Molecular Neuroscience Research Center Shiga Univ. of Medical Science)

P2-m06 各種中枢神経系初代培養細胞におけるFUS制御遺伝子の発現および選択的スプライシングプロファイルの比較

Comparison of Fus-regulating gene expression and alternative splicing profiles among different primary cells in central nervous system.

藤岡祐介¹(Yusuke Fujioka), 石垣診祐¹(Shinsuke Ishigaki), 増田章男²(Akio Masuda), 大野欽司²(Kinji Ohno),

祖父江元¹(Gen Sobue)

¹名古屋大院医神経内科(Dept Neurol, Nagoya Univ, Nagoya, Japan) ²名古屋大院医神経遺伝情報(Div. Neurogen, Nagoya Univ, Nagoya, Japan)

P2-m07 筋萎縮性側索硬化症とセラタン硫酸

Amyotrophic Lateral Sclerosis and Keratan Sulfate

大籠友博¹(Tomohiro Ohgomori), 平野健一^{1,2}(Ken-ichi Hirano), 小林和克^{1,2}(Kazuyoshi Kobayashi),

名取貴光³(Takamitsu Natori), 内村健治¹(Kenji Uchimura), 門松健治¹(Kenji Kadomatsu)

¹名古屋大院医学生化学第一(Dept Biochem, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ²名古屋大院附属病院整形外科(Dept Orthopedics, Nagoya Univ, Aichi, Japan)

³山梨学院大健康栄養(Dept Nutritional Management, Yamanashi Gakuin Univ, Yamanashi, Japan)

- P2-m08** 新規運動失調マウスの発症前の末梢神経系における病理変化の解析
Histopathological changes in the peripheral nervous system of the novel ataxia mouse before the onset of ataxia.
日下部 守昭^{1,2,3}(Moriaki Kusakabe), 山浦 唯^{4,5}(Yui Yamaura), 下村 海咲⁴(Misaki Shimomura), 山口 隼⁴(Jun Yamaguchi), 横藤田 純子⁷(Junko Yokofujita), 立花 利公⁵(Toshiaki Tachibana), 河邊 友範⁴(Tomonori Kawabe), 福田 隆浩⁶(Takahiro Fukuda), 橋本 尚詞⁵(Hisashi Hashimoto)
¹東京大院農学生命科学・食安セ(Res Ctr for Food Sci, Grad Sch of Agric and Life Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²財)動繁研(Inst for Anim Rep, Kasumigaura, Japan) ³(株)マトリックス細胞研(Matrix Cell Res Inst, Inc., Ushiku, Japan) ⁴東京医薬専(Tokyo Col Medico-Pharmaco Tech, Tokyo, Japan) ⁵東京慈恵医大・医・解剖(Dept Anat Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ⁶東京慈恵医大・医・神経病理(Dept Neuropath Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ⁷東邦大医解剖微細形態(Dept Anat, Toho Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P2-m09** 前頭側頭葉変性症におけるオートファジーアダプタータンパク質p62結合分子の同定
p62/sequestosome 1 binds to TDP-43 in the brains of frontotemporal lobar degeneration with TDP-43 inclusions
丹治 邦和¹(Kunikazu Tanji), Haixin Zhang¹, 森 文秋¹(Fumiaki Mori), 柿田 明美(Akiyoshi Kakita), 高橋 均³(Hitoshi Takahashi), 若林 孝一(Koichi Wakabayashi)
¹弘前大院・医・脳神経病理(Dept Neuropathol, Hirosaki Univ.Sch of Med, Aomori, Japan) ²新潟大・脳研究所・脳疾患リソース解析部門(Dept Pathol Neurosci, Center for Bioresource-based Res, Univ of Niigata, Niigata, Japan) ³新潟大・脳研究所・病理学分野(Dept Pathol, Brain Res Inst, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P2-m10** トランsgルタミナーゼ2によるSOD1オリゴマー形成を標的にしたALSモデルマウスの治療解析
The therapeutic analysis of ALS model mice targeting oligomerization of SOD1 cross-linked by transglutaminase2
大野 美樹^{1,2}(Miki Oono), 松本 紋子³(Ayako Matsumoto), 谷口 直之³(Naoyuki Taniguchi), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), 漆谷 真²(Makoto Urushitani)
¹京都大院医臨床神経(Dep Neurol, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²滋賀医大分子神経科学研究セ(Unit for Neurobiol and Therapeutics, MNRC, Shiga Univ of Med Science, Otsu, Japan) ³理研BSI基幹研究所 システム糖鎖生物学研究グループ(System Glycobiol Research Group, RIKEN, Wako, Japan)
- P2-m11** 筋萎縮性側索硬化症(ALS)疾患進行における自然免疫の役割
The role of innate immunity in the disease progression of ALS
小峯 起(Okiru Komine)
理研BSI運動ニューロン変性(Lab MND, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P2-m12** p62は球脊髄性筋萎縮症モデルマウスにおいて毒性のある変異アンドロゲン受容体を減少させる
p62/SQSTM1 removes toxic mutant androgen receptor in spinal bulbar muscular atrophy model mouse
足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 土井 英樹¹(Hideki Doi), 勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno), 南山 誠¹(Makoto Minamiyama), 松本 慎二郎¹(Shinjiro Matsumoto), 近藤 直英¹(Naohide Kondo), 宮崎 雄¹(Yu Miyazaki), 飯田 円¹(Madoka Iida), 田中 章景¹(Fumiaki Tanaka), 石井 哲郎²(Tetsuro Ishii), 祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大学大学院医学系研究科神経内科(Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine) ²筑波大学大学院人間総合科学研究科 分子情報・生体統御医学専攻分子細胞生理学分野(Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba,)
- P2-m13** 筋萎縮性側索硬化症の第一次運動野におけるSPP1発現
SPP1 expression in the primary motor cortex of human with amyotrophic lateral sclerosis
山本 竜也^{1,2,3}(Tatsuya Yamamoto), 村山 繁雄⁴(Shigeo Murayama), 高尾 昌樹^{4,5}(Masaki Takao), 伊佐 正⁶(Tadashi Isa), 肥後 範行^{1,7}(Noriyuki Higo)
¹産総研 システム脳科学(Human Tech Res Inst, AIST, Ibaraki, Japan) ²筑波大院 人間総合科学 感性認知脳科学(Grad Sch Comp Human Sci, Univ Tsukuba, Ibaraki, Japan) ³日本学術振興会(JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan) ⁴都健康長寿医療セ研 神経病理学(Dept Neuropathol, Tokyo Metro Inst Gerontol, Tokyo, Japan) ⁵脳血管研 美原記念病院 神経難病認知症部門(Dept Neurol, Mihara Memorial Hospital, Gunma, Japan) ⁶生理研 発達生理 認知行動発達(Dept Dev Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Aichi, Japan) ⁷科学技術振興機構 さきがけ(PRESTO, JST, Saitama, Japan)
- P2-m14** 小Maf転写因子による神経変性に対する防御機構の解析
Loss of small Maf transcriptional factors leads to progressive neurodegeneration
西島 維知子¹(Ichiko Nishijima), 勝岡 史城²(Fumiki Katsuoka), 加藤 信介³(Shinsuke Kato), 弘津 陽介²(Yosuke Hirotsu), 青木 正志⁴(Masashi Aoki), 山本 雅之²(Masayuki Yamamoto)
¹東北大院・医・環境遺伝医学総合研究センター(Dept Informative Genetics, Environment and Genome Research Center, Tohoku University Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan) ²東北大院・医・医化学(Dept Medical Biochemistry, Tohoku University Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan) ³鳥取大・医・神経病理(Div Neuropathology, Faculty of Medicine, Tottori University, Tottori, Japan) ⁴東北大院・医・神経内科(Dept Neurology, Tohoku University Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan)

- P2-m15** 視覚誘導性運動における2つの並列制御器に基づいた脳卒中患者(小脳梗塞)の回復過程の評価
Quantitative evaluation of recovery process of patients with cerebellar infarction in term of the two parallel controllers for tracking movement of the wrist
李 鍾昊¹(Jongho Lee), 鏡原 康裕²(Yasuhiro Kagamihara), 岡田 安弘³(Yasuhiro Okada), 寛 慎治¹(Shinji Kakei)
¹東京都医学総合研究所・運動失調プロジェクト(Research project for motor control, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo, Japan)
²東京都立神経病院・脳神経内科(Department of Neurology, Tokyo Metropolitan Neurological Hospital, Tokyo, Japan)
³幸生リハビリテーション病院・加古川脳神経・認知リハビリテーション研究センター(Kosei Rehabilitation Hospital, Kakogawa, Hyogo, Japan)
- P2-m16** 家族性筋萎縮性側索硬化症患者由来iPS細胞の樹立
Generation of disease-specific induced pluripotent stem cells from familial amyotrophic lateral sclerosis.
近藤 孝之^{1,2}(Takayuki Kondo), 北岡 志保^{1,2,3}(Shiho Kitaoka), 月田 香代子^{2,3}(Kayoko Tsukita), 高橋 和利^{2,3}(Kazutoshi Takahashi), 沖田 圭介^{2,3}(Keisuke Okita), 吉川 勝宇¹(Katsuhiko Yoshikawa), 山脇 聖子¹(Satoko Yamawaki), 内藤 素子¹(Motoko Naitoh), 鈴木 茂彦¹(Shigehiko Suzuki), 和泉 唯信⁴(Yuishin Izumi), 梶 龍兒⁴(Ryuji Kaji), 詫間 浩⁵(Hiroshi Takuma), 玉岡 晃⁵(Akira Tamaoka), 森田 光哉⁶(Mitsuya Morita), 中野 今治⁶(Imaharu Nakano), 川田 明広⁷(Akihiro Kawata), 中畑 龍俊²(Tatsutoshi Nakahata), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), 山中 伸弥²(Shinya Yamanaka), 井上 治久^{2,3}(Haruhisa Inoue)
¹京都大学院(Graduate School of Medicine, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan) ²京都大iPS細胞研
(Center for iPS Cell Research and Application, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan), ³JST-CREST ⁴徳島大学医学部
(Faculty of Medicine, Univ of Tokushima, Tokushima, Japan) ⁵筑波大学神経内科(Dept. of Neurology, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ⁶自治医大
(Jichi Medical University, Tochigi, Japan) ⁷東京都立神経病院(Tokyo Metropolitan Neurological Hospital, Tokyo, Japan)
- P2-m17** 培養細胞モデルを用いたALSにおけるTDP-43の分子的機構の解析
The molecular mechanism of TDP-43 in ALS pathogenesis at cell culture model: Reeach of the toxicity, localization and cDNA microarray
内田 司¹(Tsukasa Uchida), 井戸 明美²(Akemi Ido), 小代 明美²(Akemi Syodai), 大野 美樹^{1,2}(Miki Ohono), 守村 敏史²(Toshihumi Morimura), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), 漆谷 真²(Makoto Urushitani)
¹京都大院・医・臨床神経(Dept Neuro, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan) ²滋賀医科大学分子神経科学研究センター神経難病治療学分野
(Mol Neurosci Res Center, Shiga University of Med Sci, Shiga, Japan)
- P2-m18** 運動ニューロン疾患モデル脊髄における増殖性グリア細胞の形質変化
Altered glial phenotype in spinal cord of a rat model of motor neuron disease
割田 仁(Hitoshi Warita), 水野 秀紀(Hideki Mizuno), 加藤 昌昭(Masaaki Kato), 鈴木 直輝(Naoki Suzuki), 青木 正志(Masashi Aoki)
東北大院医神経内科(Dept Neurol, Tohoku Univ Grad School of Med, Sendai, Japan)
- P2-m19** HSF-1は球脊髄性筋萎縮症(SBMA)の病変分布に影響を与える
Heat shock factor-1 (HSF-1) influences pathological lesion selectivity in spinal and bulbar muscular atrophy (SBMA)
近藤 直英¹(Naohide Kondo), 勝野 雅央¹(Masahisa Katsuno), 足立 弘明¹(Hiroaki Adachi), 南山 誠¹(Makoto Minamiyama), 土井 英樹¹(Hideki Doi), 松本 慎二郎(Shinjiro Matsumoto), 宮崎 雄¹(Yu Miyazaki), 飯田 円¹(Madoka Iida), 藤岡 祐介¹(Yusuke Fujioka), 石垣 診祐¹(Shinsuke Ishigaki), 田中 章景¹(Fumiaki Tanaka), 中井 彰²(Akira Nakai), 祖父江 元¹(Gen Sobue)
¹名古屋大医神経内科(Dept Neurol, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan) ²山口大院医 生体シグナル解析医学
(Dept Biochem. and Molecular Biol, Univ of Yamaguchi, Ube Japan)
- P2-m20** 微小管依存的輸送の障害はTDP-43の細胞質蓄積、オリゴマー形成を促進し、ALSにおける神経変性を惹き起こす
Disruption of microtubule-dependent transport triggers accumulation and oligomer formation of TDP-43 in the cytoplasm, leading to neurodegeneration in ALS
藤掛 伸宏¹(Nobuhiro Fujikake), 木村 展之²(Nobuyuki Kimura), 斉藤 勇二¹(Yuji Saitoh), 横関 明男³(Akio Yokoseki), 小野寺 理³(Osamu Onodera), 和田 圭司¹(Keiji Wada), 永井 義隆¹(Yoshitaka Nagai)
¹国立精神・神経学研究所(Dept Degenerative Neurological Diseases, Natl Inst Neurosci, NCNP, Tokyo) ²医薬基盤研・霊長類医学研究セ
(Tsukuba Primate Res Cent, Natl Inst of Biomed Innovation, Tsukuba, Japan) ³新潟大・脳研・神経内科
(Dept of Neurol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P2-n01** ALS霊長類モデルにおけるTDP-43の拡がり
Propagation of TDP-43 in non-human primate model of ALS
田尻 美緒¹(Mio Tajiri), 大久保 卓哉¹(Takuya Ohkubo), 木村 展之²(Nobuyuki Kimura), 川上 ちひろ¹(Chihiro Kawakami), 寺岡 静香¹(Shizuka Teraoka), 内原 俊記³(Toshiki Uchihara), 水澤 英洋¹(Hidehiro Mizusawa), 横田 隆徳¹(Takanori Yokota)
¹東京医歯大院・医歯総合・脳神経病態学(Dep Neuro and Neurol Sci, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo, Japan)
²医薬基盤研・霊長類医学研究センター(Tsukuba Primate Research Center, National Institute of Biomedical Innovation, Tsukuba, Japan)
³東京都医学総合研究所 脳病理形態研究室(Department of Neuropathology, Tokyo Metropolitan Institute for Neuroscience, Tokyo, Japan)

- P2-n02** Dynactin-1 ノックダウンによる孤発性ALS線虫モデルの作成と病態解析
Dynactin-1 knockdown induces motor neuron degeneration via disrupted axonal transport of autophagosomes in *C. elegans*.
池中 建介 (Kensuke Ikenaka), 河合 香里 (Kaori Kawai), 勝野 雅央 (Masahisa Katsuno), 田中 章景 (Fumiaki Tanaka), 祖父江 元 (Gen Sobue)
名古屋大院医神経内科 (Dept Neurol. Univ of Nagoya, Nagoya, Japan)
- P2-n03** ナラトリプタンは球脊髄性筋萎縮症による神経変性をCGRP1の抑制を介して改善する
Naratriptan ameliorates SBMA pathogenesis by downregulating CGRP1.
南山 誠^{1,2} (Makoto Minamiyama), 勝野 雅央² (Masahisa Katsuno), 足立 弘明² (Hiroaki Adachi), 土井 英樹² (Hideki Doi), 近藤 直英² (Naohide Kondou), 飯田 円² (Madoka Iida), 石垣 診祐² (Shinsuke Ishigaki), 藤岡 祐介² (Yuusuke Fujioka), 松本 慎二郎² (Shinjiro Matsumoto), 宮崎 雄² (Yuu Miyazaki), 田中 章景² (Fumiaki Tanaka), 栗原 裕基³ (Hiroyuki Kurihara), 祖父江 元² (Gen Sobue)
¹国立長寿医療センター研究所 (Dept Cognit Brain Sci, Nation Cent Geriat Geront, Aichi, Japan) ²名古屋大院医神経内科 (Dept Neurol, Grad Sch Med, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ³東京大院医分子細胞生物 (Dept Mol Cel Biol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P2-n04** Neuronal intranuclear inclusion disease - 皮膚生検による診断および原因遺伝子の探索
Neuronal intranuclear inclusion disease - Diagnosis by skin biopsy and investigation of causative gene
曾根 淳¹ (Jun Sone), 田中 章景¹ (Fumiaki Tanaka), 中村 亮一¹ (Ryouichi Nakamura), 日笠 幸一郎² (Koichiro Higasa), 鈴木 穰³ (Yutaka Suzuki), 菅野 純夫³ (Sumio Sugano), 森下 真一² (Shinnichi Morishita), 吉田 真理⁴ (Mari Yoshida), 祖父江 元¹ (Gen Sobue)
¹名古屋大医神経内科 (Department of Neurology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi, Japan)
²東京大学大学院新領域創成科学研究科バイオデータベース分野 (Department of Computational Biology, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Chiba, Japan)
³東京大学大学院新領域創成科学研究科ゲノム制御医科学分野 (Department of Medical Genome Sciences, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, Chiba, Japan)
⁴愛知医科大学加齢医科学研究所 (Institute for Medical Sciences of Aging, Aichi Medical University, Aichi, Japan.)
- P2-n05** Dopamine D1 receptor-mediated upregulation of BK_{Ca} currents in retinal Muller cell in a rat experimental glaucomatous model
Hang-Jing Wu¹, Yanying Miao¹, Min Ji¹, Wei Yang¹, Xiao-Fang Yang¹, Shi-Xiang Jiang², Xiong-Li Yang^{1,2,3}, Zhongfeng Wang¹
¹Institutes of Brain Science, Fudan University, Shanghai, China, ²Institute of Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China, ³State Key Laboratory of Medical Neurobiology, Fudan University, Shanghai, China
- Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)
- 光学的技術**
Optical methods
- P2-n06** ショウジョウバエ視覚系ラミナ細胞におけるin vivoカルシウムイメージング
Calcium imaging study in lamina cells of *Drosophila* visual system
森本 高子¹ (Takako Morimoto), 宮本 拓也¹ (Takuya Miyamoto), 鈴木 力憲² (Yoshinori Suzuki), 青西 享² (Toru Aonishi), 宮川 博義¹ (Hiroyoshi Miyakawa), 藤田 知世¹ (Tomoyo Fujita)
¹東薬大生命科学分子生命科脳神経機能 (Lab of Cellular Neurobiol, Tokyo Univ of Pharm and Life Sci, Japan) ²東京工大 総合理工知能システム科学 (Interdisciplinary Grad Sch of Sci and Engineering, Tokyo Inst of Tech, Japan)
- P2-n07** 非負制約モデルに基づくカルシウムイメージングデータからのスパイク時系列推定アルゴリズム
Spike train inference from calcium imaging data with non-negative constraints
竹川 高志¹ (Takashi Takekawa), 佐藤 正晃² (Masaaki Sato), 松尾 明典⁴ (Akinori Matsuo), 塩澤 暁広⁴ (Akihiro Shiozawa), 林 康紀² (Yasunori Hayashi), 深井 朋樹 (Tomoki Fukai), 山川 宏³ (Hiroshi Yamakawa)
¹理研BSI脳回路機能理論 (Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²理研BSI記憶メカニズム (Memory Mechanisms, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ³(株)富士通研究所 (Fujitsu Laboratories Ltd., Kanagawa, Japan) ⁴(株)数理システム (Mathematical Systems Inc., Tokyo, Japan)
- P2-n08** マクロ共焦点顕微鏡によるマウス脳活動イメージング
Macro-confocal imaging of mouse brain activity
澁木 克栄 (Katsuei Shibuki), 塚野 浩明 (Hiroaki Tsukano), 駒形 成司 (Seiji Komagata), 渡邊 健児 (Kenji Watanabe), 菱田 竜一 (Ryuichi Hishida)
新潟大・脳研・生理 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)

- P2-n09** 深層における特定のニューロナルサブタイプからの*in vivo*カルシウムイメージング
Deep layer *in vivo* imaging of calcium signals in specific neuronal subtypes.
丸岡 久人¹(Hisato Maruoka), 中川 直¹(Nao Nakagawa), 佐伯 麻衣¹(Mai Saeki), 松本 直実¹(Naomi Matsumoto), 大倉 正道²(Masamichi Ohkura), 中井 淳一²(Junichi Nakai), 細谷 俊彦¹(Toshihiko Hosoya)
¹理研BSI局所神経回路(Laboratory for Local Neuronal Circuits, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²埼玉大・脳科学融合研究センター・脳機能解析部門 (The Category of Analysis of Brain Function, Saitama Univ. Brain Science Institute)
- P2-n10** 脳機能計測のための近赤外光三次元トモグラフィ法の開発
Three-dimensional near-infrared optical tomography for functional neuroimaging
下川 丈明¹(Takeaki Shimokawa), 小阪 卓史¹(Takashi Kosaka), 山下 宙人¹(Okito Yamashita), 廣江 総雄¹(Nobuo Hiroe), 網田 孝司²(Takashi Amita), 井上 芳浩²(Yoshihiro Inoue), 佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)
¹ATR脳情報解析研究所(ATR-NIA,CBI) ²島津製作所 医用機器事業部技術部(R & D Dept Medical Systems Div, Shimadzu Corp)
- P2-n11** *in vivo*マウス脳における単一神経細胞樹状突起からのカルシウムイメージング
In vivo dendritic Ca²⁺ measurement with a two-photon microscope
真仁田 聡(Satoshi Manita), 村山 正宜(Masanori Murayama)
理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P2-n12** 色素後添加電極ホルダーの開発
In situ solution exchanger for patch-clamp recording
松元 崇(Takashi Matsumoto), 真仁田 聡(Satoshi Manita), 村山 正宜(Masanori Murayama)
理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P2-n13** 非線形ラマン分光法を用いた分子固有の振動による吸入麻酔薬の生体内での同定
In vivo molecular labeling of halogenated volatile anesthetics via intrinsic molecular vibrations using nonlinear Raman spectroscopy
川岸 将彦¹(Masahiko Kawagishi), 鈴木 隆行²(Takayuki Suzuki), 長島 優^{1,2}(Yu Nagashima), 寺田 純雄¹(Sumio Terada), 三沢 和彦²(Kazuhiko Misawa)
¹東京医歯大 医歯総合 神経機能形態(Sect Neuroanat & Cellular Neurobiol, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan) ²東京農工大院工 (Dept Applied Physics, Tokyo Univ Agriculture & Technology, Tokyo, Japan)
- P2-n14** 自由行動中のマウスのための無線カルシウム記録装置
Wireless calcium recording system for freely moving mice
鈴木 崇之¹(Takayuki Suzuki), 鴨志田 敦史^{1,2}(Atsushi Kamoshida), 本間 千尋¹(Chihiro Homma), 山田 一之¹(Kazuyuki Yamada), 水中 賢³(Masaru Mizunaka), 荒井 研一³(Kenichi Arai), Matthew E Larkum⁴, 宮脇 敦史⁵(Atsushi Miyawaki), 村山 正宜¹(Masanori Murayama)
¹理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 (National Instruments Japan Corporation, Tokyo, Japan) ³オリンパス株式会社(OLYMPUS CORPORATION, Tokyo, Japan), ⁴Neurocare Cluster of Excellence, Department of Biobio, Humboldt University, Berlin, Germany ⁵理研BSI-オリンパス連携センター (RIKEN BSI-Olympus Collaboration Center, Saitama, Japan)
- P2-n15** LabVIEWを用いた神経生理実験装置の開発
Developing LabVIEW™ based experiment tool for neuroscience
鴨志田 敦史^{1,2}(Atsushi Kamoshida), 鈴木 崇之¹(Takayuki Suzuki), 本間 千尋¹(Chihiro Homma), 山田 一之¹(Kazuyuki Yamada), 村山 正宜¹(Masanori Murayama)
¹理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 (National Instruments Japan Corporation)
- P2-n16** 階層ベイズモデルを用いた光拡散トモグラフィ : ヒト実験による検証
Hierarchical Bayesian model for diffusion optical tomography : human validation study
山下 宙人¹(Okito Yamashita), 下川 丈明¹(Takeaki Shimokawa), 小阪 卓史^{1,3}(Takashi Kosaka), 網田 孝司²(Takashi Amita), 井上 芳浩²(Yoshihiro Inoue), 佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)
¹国際電気通信基礎技術研究所 脳情報解析研究所(Neural Information Analysis Laboratories, ATR, Kyoto, Japan) ²島津製作所 (Shimadzu cooperation) ³奈良先端大情報(Nara Institute of Science and Technology)
- P2-n17** 新規透徹剤を用いたマウス固定脳の顕微鏡観察における深部到達性の向上
Enhancement of penetration depth for microscopic observation in fixed mouse brain by novel optical clearing reagent
青柳 佑佳^{1,2}(Yuka Aoyagi), 川上 良介^{1,2}(Ryosuke Kawakami), 根本 知己^{1,2}(Tomomi Nemoto)
¹北海道大院情報科学(Graduate school of information science and technology, Hokkaido, Japan) ²北海道大電子科学研 (Research Institute for Electronic Science, Univ of Hokkaido, Hokkaido, Japan)

P2-n18 (高出力)1030 nm ピコ秒レーザーを用いたin vivo2光子顕微鏡法による海馬神経細胞の可視化
in vivo two-photon microscopy with a 1030nm (high peak power) Picosecond-pulse laser
visualizing hippocampal pyramidal neurons in mouse brain

川上 良介^{1,2,5}(Ryosuke Kawakami), 澤田 和明^{1,2}(Kazuaki Sawada), 佐藤 綾耶^{3,5}(Aya Sato),
日比 輝正^{1,2,5}(Terumasa Hibi), 小澤 祐市^{4,5}(Yuichi Kozawa), 佐藤 俊一^{4,5}(Shunichi Sato),
横山 弘之^{3,5}(Hiroyuki Yokoyama), 根本 知己^{1,2,5}(Tomomi Nemoto)

¹北海道大電子科学研(Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan) ²北海道大院・情報科学
(Graduate school of information science and technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan) ³東北大・未来科学技術共同研究センター
(New Industry Creation Hatchery Center (NICHe), Tohoku University, Sendai, Japan) ⁴東北大・多元物質科学研
(Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Sendai, Japan) ⁵CREST
(Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST), Japan)

P2-n19 狂犬病ウイルスとCa²⁺プローブを用いた投射先特異的な海馬神経細胞の活動の光計測
Optical monitoring of the activity of hippocampal neurons projecting to a specific region using
rabies virus vector and genetically-encoded calcium indicator

佐藤 翔(Sho Sato), 大原 慎也(Shinya Ohara), 加藤 智也(Tomoya Kato), 菩提寺 誉子(Motoko Bodaiji),
筒井 健一郎(Ken-Ichiro Tsutsui), 飯島 敏夫(Toshio Iijima)

東北大院生命科学脳情報処理(Div. of Systems Neurosci., Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

脳神経倫理
Neuroethics

P2-o01 新生仔ラットにおける低用量デキサメサゾンによる神経発達
Effects of low doses of dexamethasone, a synthetic glucocorticoid, on neural development of the
neonatal rat

一ノ橋 祐子¹(Yuko Ichinohashi), 佐藤 義朗¹(Yoshiaki Sato), 齊藤 明子¹(Akiko Saito), 伊藤 美春¹(Miharu Ito),
渡辺 貴美²(Kimi Watanabe), 早川 昌弘¹(Masahiro Hayakawa), 中西 圭子³(Keiko Nakanishi),
若槻 明彦⁴(Akihiko Wakatsuki), 大平 敦彦²(Atsuhiko Oohira)

¹名大・医・周産母子(Maternity & Perinatal Care Center, Nagoya University Hospital, Aichi, Japan) ²名大・医・小・名古屋・日本
(Department of Pediatrics, Nagoya University Hospital, Aichi, Japan) ³愛知県心身障害者コロニー発達障害研・春日井・日本
(Research Complex for the Medicine Frontiers, Aichi Medical University, Aichi, Japan) ⁴愛知医大産婦・長久手・日本
(Department of Obstetrics and Gynecology, Aichi Medical University of Medicine, Aichi, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

産業応用
Industrial Application

P2-o02 金魚に対するメントールの麻酔効果
Anesthetic effects of menthol on goldfish

笠井 聖仙¹(Masanori Kasai), 河野 博敏¹(Hirotohi Kawano), 細島 頌子²(Syouko Hososhima)

¹鹿児島大院理工学生命化学(Chem. & BioSci. of Sci. Course, Grad. Sch. of Sci. & Engineer., Kagoshima Univ., Kagoshima, Japan)

²東北大院生命科学(Dept. of Develop. Biol. & Neurosci. Tohoku Univ. Grad. Sch. of Life Sci. Miyagi, Japan)

P2-o03 カーボンナノチューブが神経幹細胞およびミクログリア細胞に与える影響
Effects of Carbon nanotubes on proliferation of neural stem cells and microglial viability

最上-重本 由香里¹(Yukari shigemoto-mogami), 藤森 康希²(Koki Fujimori), 五十嵐 良明³(Yoshiaki Igarashi),
広瀬 明彦⁴(Akihiko Hirose), 関野 裕子¹(Yuko Sekino), 佐藤 薫¹(Kaoru Sato)

¹国衛研・薬理(Lab. Neuropharmacol. Div. Pharmacol., Natl. Inst. Hlth. Sci., Tokyo, Japan,) ²慶応大・薬・基礎生物

(Div. Basic Biol. Sci., Fac. Pharm., Keio University, Tokyo, Japan) ³国衛研・生活衛生(Div. Enviro. Chem., Natl. Inst. Hlth. Sci., Tokyo, Japan,)

⁴国衛研・評価(Division of Risk Asses., Natl. Inst. Hlth. Sci., Tokyo, Japan,)

- P3-a01** コモンマーマセットの水平性前庭動眼反射の動特性と適応性変化
Dynamic characteristics and adaptability of the horizontal vestibulo-ocular reflex of the common marmoset (*Callithrix jacchus*)
安西 真理 (Mari Anzai), 永雄 総一 (Soichi Nagao)
理研・脳センター・運動学習制御 (Lab for Motor Learning Control, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P3-a02** 恐怖記憶の消去における retrieval-extinction trial の効果について
No erasure effect of retrieval-extinction trial on fear memory
石井 大典¹ (Daisuke Ishii), 松澤 大輔^{1,2} (Daisuke Matsuzawa), 松田 真悟¹ (Shingo Matsuda), 富澤 はるな¹ (Haruna Tomizawa), 須藤 千尋² (Chihiro Sutoh), 清水 栄司^{1,2} (Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理学 (Dept Cogn Behav Physiol, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ²千葉大院・医・子どものこころの発達研究センター (Research Center for Child Mental Development)
- P3-a03** 雄性 Hatano 高回避系ラットは、低回避系よりも学習能力が高く、不安様行動が多い
Male Hatano High-avoidance Rats Show High Aversive Learning and High Anxiety-like Behaviors as Compared to Male Low-avoidance Rats
堀井 康行^{1,2} (Yasuyuki Horii), 太田 亮³ (Ryo Ohta), 平野 顕宏⁴ (Akihiro Hirano), 氷見 敏行⁴ (Toshiyuki Himi), 渡辺 元^{1,2} (Gen Watanabe), 田谷 一善^{1,2} (Kazuyoshi Taya), 川口 真以子⁵ (Maiko Kawaguchi)
¹岐阜大・獣医・基礎獣医 (Dept Basic Vet Sci, The United Grad Sch Vet Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan) ²農工大・獣医・獣医生理 (Lab of Vet Phys, Tokyo Univ of Agri and Tech, Tokyo, Japan) ³食薬センター・秦野研 (Food and Drug Safety Center, Hatano Research Institute, Kanagawa, Japan) ⁴武蔵野大・薬・安全性 (Faculty of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Science, Musashino University, Tokyo, Japan) ⁵明治大・農・農学科 (Sch of Agri, Meiji Univ, Kanagawa, Japan)
- P3-a04** ラット嗅内野三層における貫通線維束起始細胞の帯状分布
Zonal Distribution of Perforant Path Cells in Layer III of the Entorhinal Area in the Rat
本多 祥子^{1,2} (Yoshiko Honda), 石塚 典生² (Norio Ishizuka)
¹東京女子医大・医・解剖 (Dept Anat, Sci Med, Tokyo Women's Medical Univ, Tokyo, Japan) ²東京都医学総合研 (Tokyo Metropolitan Inst Med Sci, Tokyo, Japan)
- P3-a05** 睡眠は子どもの運動技能の定着を促進する
Sleep in children facilitates offline improvements in motor skill
菅原 翔^{1,2,3} (Sho K. Sugawara), 田中 悟志^{1,4} (Satoshi Tanaka), 田中 大介⁵ (Daisuke Tanaka), 関 あゆみ⁵ (Ayumi Seki), 内山 仁志⁶ (Hitoshi T. Uchiyama), 岡崎 俊太郎¹ (Shuntaro Okazaki), 小枝 達也⁵ (Tatsuya Koeda), 定藤 規弘^{1,2} (Norihito Sadato)
¹自然科学研究機構生理学研究所 心理生理学研究部門 (Division of Cerebral Integration, NIPS, Okazaki, Japan)
²総合研究大学院大学 生命科学研究所 生理科学専攻 (Department of Physiological Sciences, The Graduate University for Advanced Studies, Hayama, Japan) ³日本学術振興会特別研究員DC (Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Science) ⁴名古屋工業大学 若手研究イノベータ養成センター (Center for Fostering Young and Innovative Researchers, Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan) ⁵鳥取大学 地域学部 地域教育学科 (Department of Education, Faculty of Regional Sciences, Tottori University, Tottori, Japan) ⁶国際医療福祉大学 保健医療学部 (School of Health Sciences, International University of Health and Welfare, Ohtawara, Japan)
- P3-a06** Girdin^{S1417A} ノックインマウスにおける記憶障害
Memory impairments in Girdin^{S1417A} knockin mice
中井 剛¹ (Tsuyoshi Nakai), 永井 拓¹ (Taku Nagai), 浅井 直也² (Naoya Asai), 榎本 篤² (Atsushi Enomoto), 高橋 雅英² (Masahide Takahashi), 山田 清文¹ (Kiyofumi Yamada)
¹名古屋大院・医・医療薬学 (Dept. Neuropsychopharmacol. & Hosp. Pharm., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Nagoya, Japan)
²名古屋大院・医・腫瘍病理学 (Dept. Pathol., Nagoya Univ. Grad. Sch. Med., Nagoya, Japan)
- P3-a07** 海馬の露出処置はマウスの学習能力に影響を与えない
Normal learning ability of mice with surgically exposed hippocampus
坂口 哲也 (Tetsuya Sakaguchi), 石川 大介 (Daisuke Ishikawa), 野村 洋 (Hiroshi Nomura), 松木 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
東京大院薬薬品作用 (Laboratory of Chemical Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)

- P3-a08** 線虫における嫌悪嗅覚学習と長期連合記憶
Aversive olfactory learning and associative long-term memory in *C. elegans*
伊東 文祥 (Bunsho Itoh), 天野 恭志 (Hisayuki Amano), 丸山 一郎 (Ichiro Maruyama)
沖縄科学技術大学院情報処理生物学ユニット (Information Processing Biology Unit, OIST, Okinawa, Japan)
- P3-a09** 背外側線条体から投射する線条体淡蒼球路は聴覚弁別学習の正確な遂行を調節する
Striatopallidal pathway from the dorsolateral striatum contributes to selection accuracy of auditory discrimination
西澤 佳代¹ (Kayo Nishizawa), 深堀 良二¹ (Ryoji Fukabori), 岡田 佳奈¹ (Kana Okada), 甲斐 信行¹ (Nobuyuki Kai), 内ヶ島 基政² (Motokazu Uchigashima), 渡辺 雅彦² (Masahiko Watanebe), 塩田 明³ (Akira Shiota), 上田 正次³ (Masatsugu Ueda), 筒井 雄二⁴ (Yuji Tsutsui), 小林 和人¹ (Kazuto Kobayashi)
¹福島県立医大・医・生体機能 (Dept Mol Genet, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan) ²北大・医・解剖発生 (Dept of Anatomy and Embryology, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Hokkaido, Japan) ³フェニックスバイオ (PhoenixBio Co., Ltd. Japan) ⁴福大・共生理工・人間支援 (Dept Human Support System, Fukushima University, Fukushima, Japan)
- P3-a10** 幼若期学習はNR2B賦活化から始まる
NR2B activation is the first phase of juvenile learning
中森 智啓^{1,2,3} (Tomoharu Nakamori), 木下 雅恵⁴ (Masae Kinoshita), 佐藤 勝重^{1,2} (Katsushige Sato), 田中 光一⁵ (Kohichi Tanaka), 浜崎 浩子³ (Hiroko Ohki-Hamazaki)
¹ヒューマンフロンティアサイエンスプログラム (Human Frontier Science Program) ²駒沢女子大学・健康栄養学 (Department of Health and Nutrition Sciences, Faculty of Human Health, Komazawa Woman's University, Tokyo, Japan) ³北里大学・一般教育部・生物 (Division of Biology, College of Liberal Arts and Sciences, Kitasato University, Kanagawa, Japan) ⁴理研BSI発生遺伝子制御 (Lab. For Developmental Gene Regulation, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ⁵東京医科歯科大学・分子神経科学 (Molecular Neuroscience, Molecular Neuroscience, TMDU, Tokyo, Japan)
- P3-a11** ショウジョウバエキノコ体におけるLIMホメオボックス遺伝子 $apterous$ の発現は長期記憶に必要である。
Expression of the LIM-homeobox gene, *apterous*, in the *Drosophila* mushroom bodies is requires for long-term courtship memory
井並 頌 (SHO INAMI), 坂井 貴臣 (takaomi sakai)
首都大院理工学生命科学 (Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan Univ, Tokyo, Japan)
- P3-a12** 興奮性シナプス後電位が対数正規分布に従う連想記憶
Associative memory with lognormal amplitude distribution of excitatory postsynaptic potentials
平谷 直輝¹ (Naoki Hiratani), 寺前 順之介^{2,3} (Jun-nosuke Teramae), 深井 朋樹^{1,2} (Tomoki Fukai)
¹東京大院新領域創成科学複雑理工 (Dept. of Comp Sci and Eng, Univ of Tokyo, Chiba, Japan) ²理研BSI (RIKEN BSI, Saitama, Japan) ³JSTさきか/け (PRESTO, JST, Tokyo, Japan)
- P3-a13** AM変調音を用いた瞬膜反射条件付けにより示唆される小脳のタイミング学習の特性
Cerebellar timing learning characteristics revealed by a subtle mismatch between the conditioning and test stimuli in delayed eyelid conditioning
揖斐 拓人¹ (Hiroto Ibi), 廣野 守俊² (Moritoshi Hirono), 本多 武尊^{2,3} (Takeru Honda), 内野 和樹¹ (Kazuki Uchino), 山崎 匡⁴ (Tadashi Yamazaki), 安西 真理² (Mari Anzai), 北澤 宏理⁵ (Hiromasa Kitazawa), 中川 匡弘¹ (Masahiro Nakagawa), 永雄 総一² (Soichi Nagao)
¹長岡技大・工・電気 (Dept Elect Eng, Nagaoka Univ Tech, Niigata, Japan) ²理研BSI運動学習制御 (Lab for Motor Learning Control, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ³日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan) ⁴電通大・情報理工 (Univ Electro-Comm, Tokyo, Japan) ⁵東京医大・組織・神経解剖 (Dept Histol and Neuroanat, Tokyo Med Univ, Tokyo, Japan)
- P3-a14** マウスの味覚嫌悪学習後の消去関連脳部位におけるアンドロゲン受容体遺伝子の経時的発現
Age-dependent Expression of Androgen Receptor Gene in Brain Regions Related to Extinction After Conditioned Taste Aversion Learning in Mice
鈴木 恵雅¹ (Ema Suzuki), 藤原 宏子^{2,3} (Hiroko Eda-Fujiwara), 齋藤 理佳² (Rika Saito), 佐藤 亮平⁴ (Ryohei Satoh), 宮本 武典^{1,2} (Takenori Miyamoto)
¹日本女子大院・理・物質生物機能科学 (Div Mater Biol Sci, Grad Sch Sci, Japan Women's Univ, Tokyo, Japan) ²日本女子大・理・生体情報科学 (Dept Chem Biol Sci, Japan Women's Univ, Tokyo, Japan) ³日本学術振興会 (JSPS, Tokyo, Japan) ⁴北里大・医・生理 (Dept Physiol, Sch Med, Kitasato Univ, Kanagawa, Japan)
- P3-a15** ショウジョウバエ求愛長期記憶における中枢神経系のPainless TRPチャネルの役割
The role of central nervous system-expressed Painless TRP channels in *Drosophila* long-term courtship memory
佐藤 翔馬 (Shoma Sato), 坂井 貴臣 (Takaomi Sakai)
首都大院理工学生命科学 (Department of Biological Sciences, Tokyo Metropolitan Univ., Tokyo, Japan)

- P3-a16** 時間制限を付した3レバー・オペラント課題におけるラットの行動
The performance of three-lever operant task at the required speed in rats
米田 貢(Mitsugu Yoneda), 菊池 ゆひ(Yui Kikuchi), 渡辺 涼子(Ryoko Watanabe), 少作 隆子(Takako Ohno-Shosaku)
金沢大薬保健康研究・保健・リハビリ(Fac. Health Sci. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

睡眠、生体リズム
Sleep and Biological Rhythms

- P3-a17** 興奮と抑制信号を介した、睡眠による機能的結合の促進
Sleep enhancement of effective connectivity in local cortical circuits by inhibitory and excitatory signaling
宮本 浩行^{1,2}(Hiroyuki Miyamoto), ヘンシユ 貴雄^{1,3}(Takao K Hensch)
¹理研BSI(RIKEN BSI) ²科学技術振興機構さきかけ(JST PRESTO),
³Center for Brain Science, Department of Molecular Cellular Biology, Harvard University
- P3-a18** 覚醒安定装置・オレキシンニューロンの機能を担う下流ニューロンの探索
Search for neurons mediating functions of orexin as a wakefulness-stabilizer
長谷川 恵美¹(Emi Hasegawa), 柳沢 正史²(Masashi Yanagisawa), 櫻井 武¹(Takesi Sakurai), 三枝 理博¹(Michihiro Mieda)
¹金沢大学院・医・分子神経科学 - 統合生理学(Fac. Med. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan) ²テキサス大・サウスウエスタンメディカルセンター
(UTSW, Dallas, USA)
- P3-a19** Ca²⁺透過性AMPA受容体は睡眠中に減少する
Ca²⁺-permeable AMPA receptors are decreased during sleep
辛島 彰洋(Akihiro Karashima), 原田 真伍(Shingo Harada), 中村 有孝(Aritaka Nakamura),
片山 統裕(Norihiro Katayama), 中尾 光之(Mitsuyuki Nakao)
東北大院情報科学応用情報科学バイオモデリング(Grad Sch Info Sci, Tohoku Univ, Miyagi, Japan)
- P3-a20** 光遺伝学的手法を用いたオレキシン細胞抑制による大脳皮質神経活動の調節
Modulation of neocortical activity by optogenetic inhibition of orexin neurons
宮本 大祐^{1,2}(Daisuke Miyamoto), 常松 友美³(Tomomi Tsunematsu), 山中 章弘⁴(Akihiro Yamanaka),
松木 則夫²(Norio Matsuki), 村山 正宜¹(Masanori Murayama)
¹理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²東大院薬薬品作用
(Grad Sch of Pharmaceutical Sciences, the Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³生理研細胞生理
(Dep. of Neuroscience II Research Institute of Environmental Medicine Nagoya University, Nagoya, Japan) ⁴名古屋大環境医神経系2
(Div. of Cell Signaling, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan)
- P3-a21** 行動リズムを駆動するメタンフェタミン誘導性振動体の機構について
The mechanisms of extra-SCN oscillation; methamphetamine-induced oscillation.
夏堀 晃世^{1,3}(Akiyo Natsubori), 本間 研一²(ken-ichi Honma), 本間 さと¹(Sato Honma)
¹北海道大院・医・時間医学(Dept. Chronomedicine, Grad. sch. med., Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ²北海道大学大学院 医学研究科
(Grad. sch. med., Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ³北海道大学大学院 医学研究科 薬理学講座 神経薬理学分野
(Dept. Neuropharmacol, Grad. sch. med., Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)
- P3-a22** イムノトキシンによる青斑核ノルアドレナリンニューロンの選択的破壊がマウスの睡眠・覚醒サイクルに与える影響について
Influences of specific immunotoxic lesion of the noradrenergic neurons in the locus coeruleus on sleep-wake cycles in mice.
今野 浩平¹(Kouhei Konno), 末次 隆宏²(Takahiro Suetsugu), 若林 貴成²(Takanari Wakabayashi), 加藤 渚²(Nagisa Kato),
高橋 和巴³(Kazumi Takahashi), 小林 和人⁴(Kazuto Kobayashi), 井樋 慶一⁵(Keiichi Itoi), 小山 純正^{1,2}(Yoshimasa Koyama)
¹福島大院共生システム理工(Dept Sci Technol, Univ of Fukushima, Fukushima, Japan) ²福島大共生システム理工・神経生理
(Dept Sci Technol, Univ of Fukushima, Fukushima, Japan) ³福島県立医大医神経生理(Dept Neurosci, Med Univ of Fukushima, Fukushima, Japan)
⁴福島県立医大医体情報伝達研生体機能(Inst Biol Sci, Med Univ of Fukushima, Fukushima, Japan) ⁵東北大院情報科学生体システム情報情報生物
(Grab. Schl. Inf. Sci., Univ of Tohoku, Miyagi, Japan)
- P3-a23** マウスにおける脳波・筋電図を用いた完全自動化睡眠判定法の開発
Unsupervised fully-automated sleep staging method for mice
砂川 玄志郎(Genshiro Sunagawa), 上田 泰己(Hiroki R Ueda)
神戸理化学研究所 システムバイオロジー研究プロジェクト (Systems Biology Project, RIKEN, Kobe, Japan)

- P3-a24** mPGES-1から合成されるプロスタグランジンE2は睡眠から覚醒への切り替えと覚醒維持を制御する
Prostaglandin E2 produced by microsomal prostaglandin E synthase-1 regulates the onset and the maintenance of wakefulness
竹宮 孝子 (Takako Takemiya), 文沢 久美子 (Kumiko Fumizawa)
東京女子医大総研研究 (Med Res Inst, Tokyo Women's Med Univ, Japan)
- P3-a25** 視索前野GABA作動性ニューロンの遺伝薬理的な刺激はノンレム睡眠を増加させる
Pharmacogenetic activation of preoptic area GABAergic neurons increase NREM sleep
齊藤 C. 夕貴¹ (Yuki C. Saito), 辻野 なつ子¹ (Natsuko Tsujino), 三枝 理博¹ (Michihiro Mieda), 崎村 建司^{1,2} (Kenji Sakimura), 櫻井 武¹ (Takeshi Sakurai)
¹金沢大院 医薬保健 分子神経科学・統合生理学 (Dep of Molecular neuroscience and Integrative physiol, Univ of Kanazawa, Ishikawa, Japan)
²新潟大・脳研究所・細胞神経生物学 (Dept of Cellular Research Institute, Univ of Niigata, Niigata, Japan)
- P3-a26** 海馬カルバコール誘導神経振動への温度の影響
Impact of temperature on carbachol-induced hippocampal neural rhythm
蔭山 逸行 (Itsuki Kageyama), 夏目 季代久 (Kiyohisa Natsume)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 (Dept. of Brain Sci. KIT, Kitakyusyu, Japan)
- P3-a27** メンタルヘルス改善スマート環境デザインに向けた環境温変化の霊長類モデルにおけるサーカディアンリズム・位置嗜好性に及ぼす影響
The effect of ambient temperature shift on the circadian rhythms and local preference in primate model for design of smart environment to improve mental health
狩野 源太¹ (Genta Karino), 妹尾 綾¹ (Aya Senoo), 外崎 真理子² (Mariko Tonosaki), 小川 尚志² (Naoshi Ogawa), 臼井 節夫³ (Setsuo Usui), 田中 いく子³ (Ikuko Tanaka), 本多 芳子³ (Yoshiko Honda), 児玉 亨³ (Tohru Kodama), 徳野 博信³ (Hironobu Tokuno), 佐賀 匡史⁴ (Tadafumi Saga), 中村 俊¹ (Shun Nakamura), 小柴 満美子¹ (Mamiko Koshiba)
¹東京農工大学工学府 (Faculty of Engineering, Tokyo Univ. of A & T) ²アイフォーコム東京株式会社 (IFORCOM TOKYO) ³東京都医学総合研究所 (TMIMS) ⁴株式会社チノー (CHINO)
- P3-a28** *Cry1/Cry2*ダブルノックアウトマウス視交叉上核の概日リズムの生後発達
Developmental changes of circadian rhythms in the suprachiasmatic nucleus of *Cry1/Cry2* double deficient mice
小野 大輔¹ (Daisuke Ono), 本間 さと² (Sato Honma), 本間 研一² (Ken-ichi Honma)
¹北海道大院・医・連携セ (Photonics Bioimaging, Research Center for Cooperative Projects, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)
²北海道大院・医・時間医学 (Dept Chronomedicine, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)
- P3-a29** ラット海馬スライスにおけるカルバコール誘導β振動へのピクロトキシンへの影響
The effects of picrotoxin on the carbachol-induced beta oscillation in rat hippocampal slices
澤田 豊宏 (Toyohiro Sawada)
九州工業大学大学院 生命体工学研究科 (Dept. of Brain Sci. KIT, Kitakyusyu, Japan)
- P3-a30** 前頭皮質ニューロンタイプの徐波・脱同期化における発火様式
Firing activities of frontal cortical neuron types in slow wave oscillations and desynchronization
牛丸 弥香^{1,2,3} (Mika Ushimaru), 川口 泰雄^{1,2,3} (Yasuo Kawaguchi)
¹生理研大脳皮質機能大脳神経回路論 (Div. of Cerebral Circuitry, NIPS, Aichi, Japan) ²総合研究大学院大学 生命科学研究所 (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Aichi, Japan) ³科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業 (IST, CREST, Tokyo, Japan)
- P3-a31** Orexin Neurons receive innervations by CeA GABAergic Neurons
MD. GOLAM GOLAM ABBAS
Department of Molecular Neuroscience and Integrative Physiology, Kanazawa University, Kanazawa, Ishikawa, Japan

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

空間・時間認知

Spatial and Temporal Cognition

- P3-a32** 二光子カルシウムイメージングのためのマウス仮想ナビゲーションシステム
A virtual navigation system for two-photon calcium imaging in mice
佐藤 正晃¹ (Masaaki Sato), イスラム タンビル¹ (Tanvir Islam), 竹川 高志¹ (Takashi Takekawa), 山川 宏¹ (Hiroshi Yamakawa), 河野 真子¹ (Masako Kawano), 山口 陽子¹ (Yoko Yamaguchi), 深井 朋樹¹ (Tomoki Fukai), 大倉 正道² (Masamichi Ohkura), 中井 淳一² (Junichi Nakai), 林 康紀¹ (Yasunori Hayashi)
¹理研・BSI (RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²埼玉大・脳科学融合研究センター (Saitama Univ. Brain Sci. Inst., Saitama, Japan)

- P3-a33** 視覚刺激と聴覚刺激の時間弁別におけるサル前頭前野の神経細胞活動
Neuronal activity for duration discrimination of visual and auditory cues in monkey prefrontal cortex
千葉 惇 (Atsushi Chiba), 生塩 研一 (Ken-ichi Oshio), 稲瀬 正彦 (Masahiko Inase)
近畿大・医・生理 (Dept Physiol, Kinki Univ Facult of Med, Osaka-Sayama, Japan)
- P3-a34** 数字の大小判断課題における数字の並び順の効果
Influence of numerical order on response time in the number comparison task
洞口 貴弘 (Takahiro Horaguchi)
群馬ノバース大学 保健科学部 理学療法学科 (School of Physical Therapy, Faculty of Health Science, Gunma Paz College, Gunma, Japan)
- P3-a35** 同時性判断と時間順序判断の神経相関の分離
Dissociating neural correlates for simultaneity and temporal-order judgments
宮崎 真¹ (Makoto Miyazaki), 門田 宏² (Hiroshi Kadota), 松崎 S 梢² (Kozue S Matsuzaki), 竹内 成生³ (Shigeki Takeuchi), 関口 浩文³ (Hirofumi Sekiguchi), 河内山 隆紀⁴ (Takanori Kochiyama)
¹Res Inst Time Study, Yamaguchi Univ (Yamaguchi, Japan) ²Kochi Univ Tech (Kochi, Japan) ³Jobu Univ (Gunma, Japan) ⁴Kyoto Univ (Kyoto, Japan)
- P3-a36** 視覚フィードバックの遅れが重さの知覚に及ぼす影響: 予測メカニズムとの関連から
Effect of visual feedback delay on the weight perception: the relationship with the predictive mechanism
本多 卓也^{1,2} (Takuya Honda), 羽倉 信宏³ (Nobuhiro Hagura), 今水 寛^{1,4} (Hiroshi Imamizu)
¹ATR認知機構研究所 (ATR-CMC, Kyoto, Japan) ²日本学術振興会 (JSPS), ³ICN, Univ. College London
⁴情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター (NICT, CiNet, Kyoto, Japan)
- P3-a37** 腕交差に伴う左後頭頂皮質の活動と触覚時間順序判断の逆転との関連
Association between the left PPC activation during arm crossing and the degree of reversals in tactile TOJs
和田 真¹ (Makoto Wada), 高野 弘二¹ (Kouji Takano), Charles Spence², 神作 憲司¹ (Kenji Kansaku)
¹国リハ研究所 脳機能部 脳神経科学 (Sys Neurosci Sect, Dept of Rehab for Brain Funct, Res Inst of NRCD, Tokorozawa, Japan),
²Crossmodal Res Lab, Dept of Experimental Psychology, Oxford Univ, Oxford, UK
- P3-a38** ラット海馬CA1におけるエラー試行時の局所脳波解析
A Critical Code for Correct Spatial Alternation in Rat Hippocampal CA1
西田 洋司¹ (Hiroshi Nishida), 高橋 宗良^{1,2} (Muneyoshi Takahashi), Gary D Bird¹, A D Redish³, Johan Lauwereyns^{1,2}
¹九州大院・システム生命 (Grad Sch Sys Life Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²玉川大・脳科学研 (Brain Sci Inst, Tamagawa Univ),
³Dept Neurosci, Univ of Minnesota, Minnesota, USA

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

進化
Evolution

- P3-b01** カニクイザル頭蓋からの脳区分を推定する
Evaluating cortical subdivisions using monkey skulls
小林 靖¹ (Yasushi Kobayashi), 松井 利康¹ (Toshiyasu Matsui), 灰塚 嘉典² (Yoshinori Haizuka), 荻原 直道³ (Naomichi Ogihara), 平井 直樹⁴ (Naoki Hirai), 松村 譲児² (George Matsumura)
¹防衛医大・解剖 (Dept Anat & Neurobiol, National Defense Med Coll, Saitama, Japan) ²杏林大・医・解剖・肉眼解剖 (Dept Anat, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo, Japan) ³慶応義塾大・理工学部・機械工学科 (Lab Evol Biomechanics, Dept Mech Eng, Keio Univ, Kanagawa, Japan) ⁴杏林大・医・統合生理 (Dept Integrative Physiol, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P3-b02** ミシシippアカミミガメの脳幹におけるCARTペプチドの分布
Cocaine- and Amphetamine-Regulated Transcript (CART) Peptide in the Brainstem of the Red-Eared Slider, *Trachemys scripta elegans*
門田 哲夫 (Tetsuo Kadota), 滝口 雅人 (Masahito Takiguchi), 船越 健悟 (Kengo Funakoshi)
横浜市大・医・神経解剖 (Dept Neuroanatomy, Yokohama City Univ Sch of Med, Yokohama, Japan)
- P3-b03** 脊椎動物における小脳神経回路の起源
The evolutionary origin of cerebellar neural circuit in vertebrates
川口 将史^{1,2,3} (Masahumi Kawaguchi), 塚野 清人² (Kiyohito Tsukano), 獵山 直也² (Naoya Ryoyama), 新居 由佳子² (Yukako Nii), 鈴木 賢一³ (Ken-ichi Suzuki), 高田 裕美² (Yumi Takata), 村上 安則² (Yasunori Murakami)
¹神経研・微細構造 (Dept Ultrastruct, NIN, Tokyo, Japan) ²愛媛大・理工 (Grad Sch Sci&Eng, Ehime Univ, Ehime, Japan) ³愛媛大・沿岸センター (CMES, Ehime Univ, Ehime, Japan)

- P3-b04** 鳥の僧帽筋を支配する運動神経の同定とその発生
Identification of motor neurons innervating the cucullaris muscle in the chick embryo
八木沼 洋行(Hiroyuki Yaginuma), 岡田 知明(Tomoaki Okada), 本間 俊作(Shunsaku Homma),
小林 信巳(Nobumi Kobayashi)
福島県立医大医神経解剖・発生 (Dept Neuroanat & Embryol, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

突起伸展、回路形成 3

Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 3

- P3-b05** ISLR2、軸索スカフォールドの新規マーカー
ISLR2, a novel marker for the early axon scaffold in the rostral brain
本間 俊作(Shunsaku Homma), 島田 孝子(Takako Shimada), 岡田 知明(Tomoaki Okada),
八木沼 洋行(Hiroyuki Yaginuma)
福島県立医科大学 医学部 神経解剖・発生学 (Dept of Neuroanatomy and Embryology, Fukushima Medical Univ)
- P3-b06** ERK2によるPar3のリン酸化は、KIF3Aとの結合を調節することで軸索決定に影響を与える
ERK2-mediated phosphorylation of Par3 affects neuronal polarization by modulating its interaction with KIF3A
船橋 靖広^{1,2}(Yasuhiro Funahashi), 中牟田 信一¹(Shinichi Nakamuta), 難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba),
貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院・医・神経情報薬理 (Dept Cell Pharmacol, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan), ²CREST, JST, Honcho, Kawaguchi, Japan
- P3-b07** 中脳における交連ニューロンの運命決定因子とその転写カスケードの解析
Transcriptional programs that direct the specification of midbrain commissural neurons
稲又 靖之(Yasuyuki Inamata), 白崎 竜一(Ryuichi Shirasaki)
大阪大院生命機能細胞分子神経生物学 (Grad Sch Frontier Biosci., Osaka Univ., Japan)
- P3-b08** 小脳の交連ニューロンのサブタイプ特異的な軸索投射形成におけるLmx1aの役割
Subtype identity of cerebellar commissural neurons genetically defined by LIM-HD transcription factor Lmx1a
出崎 太郎(Taro Desaki), 稲又 靖之(Yasuyuki Inamata), 白崎 竜一(Ryuichi Shirasaki)
大阪大院生命機能 (Grad Sch Frontier Biosci., Osaka Univ., Japan)
- P3-b09** 脊髄DI1型交連ニューロン軸索の正中交差後の吻背側への伸長と軸索分岐の形成過程
Invasion into motor column and emergence of axonal bifurcation revealed by in vivo analysis of commissural axon behaviors after midline crossing
金山 武司(Takeshi Kaneyama), 稲又 靖之(Yasuyuki Inamata), 白崎 竜一(Ryuichi Shirasaki)
大阪大院生命機能細胞分子神経生物学 (Grad Sch Frontier Biosci., Osaka Univ., Japan)
- P3-b10** 交連ニューロンの正中交差後の吻側への軸索伸長をトリガーする分子プログラムの解析
A molecular program that triggers sharp rostral turning of commissural axons after midline crossing
池内 彬(Akira Ikeuchi), 稲又 靖之(Yasuyuki Inamata), 白崎 竜一(Ryuichi Shirasaki)
大阪大院生命機能 (Grad Sch Frontier Biosci., Osaka Univ., Japan)
- P3-b11** 交連ニューロン軸索の正中交差後の標的認識と軸索側枝形成のin vivo解析
Target recognition and interstitial axon branching by DI1-type commissural neurons in the mouse cerebellum
原 聡史(Satoshi Hara), 小野寺 亮太(Ryota Onodera), 稲又 靖之(Yasuyuki Inamata), 白崎 竜一(Ryuichi Shirasaki)
大阪大院生命機能 (Grad Sch Frontier Biosci., Osaka Univ., Suita, Japan)
- P3-b12** 神経栄養因子の局所刺激はIP₃/カルシウム/CaMKKを介して神経細胞の軸索形成を制御している
Local Application of Neurotrophins Specifies Axons Through Inositol 1,4,5-Trisphosphate, Calcium, and Ca²⁺/Calmodulin-Dependent Protein Kinases
中牟田 信一¹(Shinichi Nakamuta), 船橋 靖広^{1,2}(Yasuhiro Funahashi), 難波 隆志^{1,2}(Takashi Namba),
上口 裕之³(Hiroyuki Kamiguchi), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院・医・神経情報薬理 (Department of Cell Pharmacology, Nagoya University, Nagoya, Japan), ²JST, CREST, Tokyo ³理研・BSI・神経成長
(Laboratory for Neuronal Growth Mechanisms, RIKEN BSI, Saitama, Japan)

細胞移動、層・神経核の形成 1

Cell Migration and Layer/Nuclear Formation 1

- P3-b13** FRETバイオセンサーを発現するトランスジェニックマウスを用いた腸神経系発生過程におけるシグナル伝達分子の時空間的解析
Analysis of transgenic mice expressing FRET biosensors revealed that the motility of ENCCs is regulated by Rac1 and PKA in a spatio-temporal manner.
後藤 明弘¹(Akihiro Goto), 隅山 健太²(Kenta Sumiyama), 榎本 秀樹³(Hideki Enomoto), 松田 道行¹(Michiyuki Matsuda)
¹京都大院生命高次生命・生体制御学分野(Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto, Japan) ²国立遺伝研・集団遺伝研究部門(Division of Population Genetics, National Institute of Genetics, Mishima, Japan) ³理研発生・再生科学総合研セ神経分化・再生(Laboratory for Neuronal Differentiation and Regeneration, RIKEN Center for Developmental Biology, Kobe, Japan)
- P3-b14** 小脳脳室帯・菱脳唇由来細胞の分布パターン
Intra- and extra-cerebellar distribution of cerebellar ventricular zone/rhombic lip-derived cells
喜多 善亮(Yoshiaki Kita), 村上 富士夫(Fujio Murakami)
大阪大院・生命機能・脳神経工学(Grad Sch Frontier Biosci, Osaka Univ, Suita, Japan)
- P3-b15** 発生期マウス海馬歯状回における顆粒前駆細胞の発現分子解析
Molecular features of dentate granule progenitors in the developing mouse hippocampus
杉山 拓(Taku Sugiyama), 勝山 裕(Yu Katsuyama), 大隅 典子(Noriko Osumi)
東北大学大学院 医学系研究科 発生発達神経科学分野(Div. Dev. Neurosci., Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.)
- P3-b16** マウス大脳皮質聴覚野形成における*Cadherin-6*発現の役割
Cadherin-6 expression plays a role in arealization of the mouse auditory cortex
江草 早紀^{1,2}(Saki Egusa), 井上 U 由紀子²(Yukiko U Inoue), 浅見 淳子²(Junko Asami), 星野 幹雄³(Mikio Hoshino), 宗田 孝之¹(Takayuki Sota), 井上 高良²(Takayoshi Inoue)
¹早稲田大院先進理工電生(Grad. Sch. of Adv. Sci. and Eng. Waeda Univ.) ²国立精神・神経セ神経研疾病6(NCNP, Tokyo, Japan) ³国立精神・神経セ神経研病態生化学(Dept Biochem., and Cellular Biol., NCNP, Tokyo, Japan)
- P3-b17** リーリンの特異的分解部位の同定と、この分解による機能制御機構の解析
The N-t site cleavage of Reelin occurs after specific residue
鯉江 真利(Mari Koie), 久永 有紗(Arisa Hisanaga), 佐々木 一友(Kazutomo Sasaki), 森下 駿介(Shunsuke Morishita), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋大薬病態生化学(Dept. Biomed. Sci., Grad. Sch. Pharmaceutic. Sci., Nagoya City University, Nagoya, Japan)
- P3-b18** マウス大脳新皮質における入力線維依存的な領野特異的細胞構築
Afferent-dependent formation of the cytoarchitectonic features in mouse neocortical areas
佐藤-竹本 晴香¹(Haruka Sato-Takemoto), 畠山 淳¹(Jun Hatakeyama), 山本 亘彦²(Nobuhiko Yamamoto), 嶋村 健児¹(Kenji Shimamura)
¹熊本大発生研脳発生(Dept Brain Morphogenesis, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan) ²大阪大院生命機能細胞分子神経生物学(Div Cellular and Molecular Neurobiology, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P3-b19** radial
The Analysis Of Basal Radial Glia In The Outer Subventricular zone Of Marmoset Brain
村山 綾子¹(AY Murayama), 岡原 順子²(Junko Okahara), 佐々木 えりか²(Erika Sasaki), 岡野 栄之^{1,3}(Hideyuki Okano)
¹慶應大学医学部生理学(Dept Physiol, Keio Univ, Tokyo, Japan) ²実験動物研究所(Central Institute for Experimental Animals, Kawasaki, Japan) ³理化学研究所(RIKEN)
- P3-b20** Cytoarchitecture of the Olfactory Bulb in the Laggard Mutant Mouse
Junaedy Yunus¹, Kohei Fujikura², Tomiyoshi Setu¹, Toshiaki Sakisaka², Toshio Terashima¹
¹Division of Developmental Neurobiology, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Division of Membrane Dynamics, Kobe University Graduate School of Medicine
- P3-b21** リーリンの特異的切断を担うプロテアーゼに関する解析
Characterization of the protease in charge of specific cleavage of Reelin
久永 有紗(Arisa Hisanaga), 森下 駿介(Shunsuke Morishita), 鯉江 真利(Mari Koie), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋大薬病態生化学(Dept Biomed Sci, Grad Sch Pharmaceuti Sci, Nagoya City University, Aichi, Japan)

- P3-b22** 大脳皮質第5層において遺伝子発現と軸索投射によって規定される多層構造
Neuronal sublayers defined by axonal projection and gene expression in neocortical layer 5
佐伯 麻衣 (Mai Saeki), 丸岡 久人 (Hisato Maruoka), 黒川 留美 (Rumi Kurokawa), 細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya)
理研BSI局所神経回路 (RIKEN, Saitama, Japan)
- P3-b23** Dab1N末端フラグメントの発現は発生期大脳皮質において異所的な細胞集積を誘導する
Expression of a truncated N-terminal form of Dab1 induces ectopic cell accumulation in the developing neocortex
並河 知宏 (Tomohiro Namikawa)
神戸大院医生理学・細胞生物学神経発生 (Div of Dev Neurobiol, Kobe Univ Grad Sch of Med, Kobe, Japan)
- P3-b24** 生きた細胞でRETチロシンキナーゼの動態を追う
Chasing the RET tyrosine kinase in living cells
伊藤 圭祐 (Keisuke Ito), 榎本 秀樹 (Hideki Enomoto)
理研CDB 神経分化・再生研究チーム (RIKEN CDB, Laboratory for Neuronal Differentiation and Regeneration, Kobe, Japan)
- P3-b25** 視索前野性的二型核および分界条床核における性分化機構の可視化
In vivo and in vitro visualization of the sexual differentiation in the SDN-POA and BNST
濱田 知宏¹ (Tomohiro Hamada), 安藤 亮² (Ryo Ando), 藤掛 雅博² (Masahiro Fujikake), 小松山 哲平² (Teppei Kohiyama), 佐久間 康夫³ (Yasuo Sakuma)
¹日本医科大医生理 (システム生理) (Dept Physiol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan) ²東京医療福祉専門学校 (Tokyo Med Treat Well Vocat Sch, Tokyo, Japan) ³東京医療学院大学 (Univ of Tokyo Health Sci, Tokyo, Japan)
- P3-b26** スリット1,2ダブルノックアウトマウスにおけるGnRHニューロンの移動と軸索投射
Disruption of GnRH axon projections to the median eminence in the Slit1;Slit2 double mutant mice.
村上 志津子¹ (Shizuko Murakami), 金子 奈緒子² (Naoko Kaneko), 澤本 和延² (Kazunobu Sawamoto), 内山 安男¹ (Yasuo Uchiyama)
¹順天堂大・医・神経生物学・形態学 (Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ Sch of Med, Tokyo, Japan) ²名古屋市大・医・再生医学 (Dept Dev and Regenerative Biol, Inst of Mol Med, Nagoya City Univ Grad Sch of Med Sci, Nagoya, Japan.)
- P3-b27** APC2は神経細胞の移動に必須である
Directional neuronal migration is impaired in mice lacking Adenomatous polyposis coli 2
新谷 隆史^{1,2} (Takafumi Shintani), 竹内 靖¹ (Yasushi Takeuchi), 藤川 顕寛¹ (Akihiro Fujikawa), 野田 昌晴^{1,2} (Masaharu Noda)
¹基礎生物学研究所・統合神経生物 (Div Molecular Neurobiology, National Institute for Basic Biology, Aichi, Japan) ²総合研究大学院大学 (Dept Life Science, Grad Univ Advanced Studies, Aichi, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

神経細胞死、アポトーシス
Neuronal Death and Apoptosis

- P3-b28** 15デオキシ-デルタ12 14-プロスタグランジン₂の細胞膜上における標的分子であるHSP70の抗体は神経細胞死を誘導する
An antibody against HSP70, a membrane target for 15-deoxy - $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin ₂, induced neuronal cell death
山本 泰弘¹ (Yasuhiro Yamamoto), 高馬 宏美¹ (Hiromi Koma), 藤田 恵² (Megumi Fujita), 山森 元博² (Motohiro Yamamori), 中村 任³ (Tsutomu Nakamura), 岡村 昇² (Noboru Okamura), 矢上 達郎¹ (Tatsuro Yagami)
¹姫路獨協大・薬・生理 (Dept Physiol, Facul Pharm Sci, Himeji Dokkyo Univ, Hyogo, Japan) ²武庫川女子大・薬・臨床薬 (Dept Clinic Pharm, Facul Pharm Sci, Mukogawa Women's Univ, Nishinomiya, Japan.) ³姫路獨協大・薬・薬剤 (Dept Pharmaceutics, Facul Pharm Sci, Himeji Dokkyo Univ, Hyogo, Japan)

組織工学と移植

Tissue Engineering and Transplantation

P3-b29 溶解型ポリマーのマイクロ構造化によるインテリジェント神経細胞足場を用いた脊髄損傷細胞移植治療
Implantation of biodegradable intelligent-scaffold with micro-braiding process for spinal cord injury repair

高島 健太^{1,2,3}(Kenta Takashima), 西岡 恵理⁴(Eri Nishioka), 星野 真人⁵(Masato Hoshino), 上杉 健太郎⁶(Kentarō Uesugi), 八木 直人⁵(Naoto Yagi), 今井 俊夫⁴(Toshio Imai), 中平 敦⁶(Atsushi Nakahira), 大隅 典子¹(Noriko Osumi), 上月 正博²(Masahiro Kohzaki), 小野寺 宏^{3,7}(Hiroshi Onodera)

¹東北大院医創生応用医セ発生発達神経(Division of Developmental Neuroscience, Univ of Tohoku, Sendai, Japan.) ²東北大院医内部障害リハビリ(Department of Internal Medicine and Rehabilitation Science, Univ of Tohoku, Sendai, Japan.) ³CREST(CREST, JST, Kawauchi, Japan) ⁴KAN研究所(KAN Research Institute, Inc. Kobe, Japan.) ⁵SPRING-8(Japan Synchrotron Radiation Research Institute, SPRING-8, Hyogo, Japan.)

⁶大阪府大院工生体材料(Department of Materials Science, Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University, Osaka, Japan.)

⁷国立病院機構西多賀病院(Department of Neurology, National Nishitaga Hospital, Sendai, Japan.)

その他 (B)

Others (B)

P3-b30 プルキンエ細胞に変異甲状腺ホルモン受容体を発現するトランスジェニックマウスの小脳発達に対する影響
Aberrant cerebellar development of the transgenic mouse expressing a dominant-negative thyroid hormone receptor in Purkinje cell

于 璐(Lu Yu), 岩崎 俊晴(Toshiharu Iwasaki), レズマナ ロニ(Ronny Lesmana), 徐 明(Ming Xu), 熊 イク(Xiong Yu)

群馬大院・医・応用生理(Dept. Integrative Physiol, Gunma Univ Grad Schl Med, Gunma, Japan)

P3-b31 サル中枢神経系の遺伝子発現の発達の部位間比較
Comparison of developmental changes in gene expression patterns among cortical areas and regions of monkey CNS

大石 高生¹(Takao Oishi), 佐藤 明²(Akira Sato), 檜垣 小百合¹(Sayuri Higaki), 近藤 伸二³(Shinji Kondo), 小島 俊男⁴(Toshio Kojima)

¹京都大 霊長研統合脳システム(Sect Systems Neurosci, Primate Res Inst, Kyoto Univ, Inuyama, Japan) ²理研BSI(RIKEN BSI, Wako, Japan)

³理研免疫・アレルギー科学総合研(RIKEN RCAI, Yokohama, Japan) ⁴浜松医大 実験実習機器センター(Hamamatsu Univ, Sch Med, Hamamatsu, Japan)

生殖

Reproduction

P3-b32 雌ラット新生期中隔破壊は新生期エストロゲン投与による行動の脱雌性化を阻止するが無排卵症候群は阻止しない
Neonatal septal lesions prevent behavior defeminization but not anovulatory syndrome by neonatal-treatment with estrogen in female rats

金谷 萌子¹(Moeko Kanaya), 塚原 伸治¹(Shinji Tsukahara), 山内 兎人²(Korehito Yamanouchi)

¹埼玉大院・理工・生命科学(Grad Sch Sci Engin, Saitama Univ, Saitama, Japan) ²早稲田大院人間科学神経内分泌(Neuroendocrinology, Faculty of Human Sciences, Waseda University, Saitama, Japan)

P3-b33 雄ラットの視索前野性の二型核のスパインは射精経験によって減少する
Experience of ejaculation decreases spine number in the sexually dimorphic nucleus of the preoptic area in male rats

中島 静香(Shizuka Nakashima), 阿部 雄太(Yuta Abe), 塚原 伸治(Shinji Tsukahara)

埼玉大院・理工・生命科学(Life Sci, Grad Sch Sci Engin, Saitama Univ, Saitama, Japan)

P3-b34 SF-1ノックアウトマウスのPOAにおけるER α とPR発現の免疫組織学的解析
Expression of estrogen receptor alpha and progesterone receptor in the POA of SF-1 knockout mice

池田 やよい¹(Yayoi Ikeda), 加藤 朋子²(Tomoko Kato)

¹愛知学院大学・歯・解剖(Dept Anatomy, Aichi-Gakuin Univ Sch of Dentistry, Nagoya, Japan)

²国立成育医療研究センター・システム発生・再生医学研究部

(Dept Systems Biomedicine, National Center for Child Health and Development, Tokyo, Japan)

- P3-b35** CITALOPRAM ENHANCES AGE-RELATED SIRTUIN 4 EXPRESSION IN THE PREOPTIC AREA OF ADULT MALE MICE
Way Wong, Tomoko Soga, Ishwar Parhar
Brain Research Institute Monash Sunway
- P3-b36** Serotonergic Regulation of Sirtuins Genes in the Medial Preoptic Area
Tomoko Soga, Ishwar S Parhar
Brain Research Institute, Monash University, Sunway campus

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

体性感覚

Somatosensory System

- P3-c01** 大径有髄線維からの感覚入力の消失は姿勢の知覚を変える
Loss of large-diameter nerve sensory input changes perceived posture
乾 信之 (Nobuyuki Inui)
鳴門教育大院・学校教育・保健体育 (Grad Sch Edu, Naruto Univ Edu, Naruto, Japan)
- P3-c02** 光学的膜電位測定法を用いたラット感覚運動野における刺激応答時興奮伝播パターンに対する麻酔薬の影響
Influence of anesthetic on the propagation patterns of neural activity in the rat sensorimotor cortex detected with multiple site optical recording system
濱 德行 (Noriyuki Hama), 伊藤 真一 (Shin-Ichi Ito), 廣田 秋彦 (Akihiko Hirota)
島根大医神経・筋肉生理 (Dept of Physiol, Shimane Univ Sch of Medicine, Shimane, Japan)
- P3-c03** Thy1-ChR2トランスジェニックラットの三叉神経節機械受容ニューロンの光操作
Optogenetic actuation of trigeminal mechanoreceptive neurons from the Thy1-ChR2V rat
姫 志剛¹ (Zhiqiang Ji), 本城 達也¹ (Tatsuya Honjoh), 石塚 徹¹ (Toru Ishizuka), 深澤 有吾² (Yugo Fukazawa), 八尾 寛^{1,3} (Hiromu Yawo)
¹東北大院生命科学脳機能解析 (Dept of Dev Biol and Neurosci, Tohoku Univ, Grad Sch of Life Sci, Sendai, Japan) ²名古屋大院医分子細胞生物 (Dept of Anat and Mol Cell Biol, Nagoya Univ Grad Sch of Med, Nagoya, Japan) ³東北大院医脳神経科学センター (Center for Neurosci, Tohoku Univ, Sendai, Japan)
- P3-c04** マーモセット大脳皮質3a野の神経生理学と解剖学的研究
Neurophysiological and Anatomical Study of Marmoset Area 3a
額 大輔¹ (Daisuke Koketsu), 畑中 伸彦¹ (Nobuhiko Hatanaka), 伊佐 正² (Tadashi Isa), 南部 篤¹ (Atsushi Nambu)
¹生理学研究所 生体システム研究部門 (Div. System Neurophysiology, NIPS, Aichi, Japan) ²生理学研究所 認知行動発達機構研究部門 (Div. Behavioral Development, NIPS, Aichi, Japan)
- P3-c05** ヒゲ感覚システムにおける大脳皮質深部の遠距離投射ニューロンが形成する回路の構造と機能
Cell type specific sensory representation in infragranular layer (V-VI) of the vibrissal barrel cortex of waking rats
平井 大地 (Daichi Hirai), 古田 貴寛 (Takahiro Furuta), 金子 武嗣 (Takeshi Kaneko)
京都大院医高次脳形態 (Dept. of Morphol. Brain Sci., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., Kyoto, Japan)
- P3-c06** ヒト指先爪周辺のメルケル細胞の分布
Distribution of Merkel cells in distal phalange of human finger
高橋 菜里衣¹ (Marie Takahashi), 榎原 智美¹ (Satomi Ebara), 熊本 賢三¹ (Kenzo Kumamoto), 藤原 浩芳² (Hiroyoshi Fujiwara), 小田 良² (Ryo Oda), 久保 俊一² (Toshikazu Kubo)
¹明治国際医療大学 解剖学教室 (Meiji University of Oriental Medicine) ²京都府立医科大学 運動器機能再生外科学 (Department of Orthopedics, Graduate School of Medical Science, Kyoto Prefectural University of Medicine)
- P3-c07** 温度刺激が衝動性に及ぼす影響
Assessing the Effects of Temperature on Impulse Control
ホー シンニ (Hsin-Ni Ho), 北川 智利¹ (Norimichi Kitagawa), 柏野 牧夫^{1,2} (Makio Kashino)
¹NTTコミュニケーション科学基礎研究所 (NTT Communication Science Laboratories, Atsugi, Kanagawa, Japan.)
²東京工業大学大学院 総合理工学研究科 (Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Kanagawa, Japan)

- P3-c08** 末梢感覚神経切断による内側毛帯線維再配線現象の神経解剖学的解析
Structural changes of lemniscal axon terminals after the peripheral sensory nerve transection of mice
竹内 雄一¹(Yuichi Takeuchi), 内田 萌衣^{1,2}(Mei Uchida), 宮田 麻理子^{1,3}(Mariko Miyata)
¹東京女子医大医第一生理(Dept Physiol, Sch of Med, Tokyo Women's Med Univ, Tokyo, Japan) ²早稲田大院先進理工生命医科学(Dept Life Sci and Med Biosci, Faculty of Sci and Eng, Waseda Univ, Tokyo, Japan) ³科学技術振興機構さきか¹け(PREST, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)
- P3-c09** 覚醒および麻酔下のマウスにおける賦活脳血流変化時の赤血球速度と濃度
Changes in RBC velocity and concentration during whisker stimulation in awake and anesthetized mice
田桑 弘之¹(Hiroyuki Takuwa), 松浦 哲也^{1,2}(Tetsuya Matsuura), 小畠 隆行¹(Takayuki Obata), 川口 拓之¹(Hiroshi Kawaguchi), 菅野 巖¹(Iwao Kanno), 伊藤 浩¹(Hiroshi Ito)
¹放射線医学総合研(NIRS, Chiba, Japan) ²岩手大学 盛岡 日本(Iwate Univ, Morioka, Japan)
- P3-c10** 皮膚機械受容器の計算モデルの開発
Developing a Computational Model of a Mechanoreceptor in the Skin
藤田 一寿(Kazuhisa Fujita)
電通大院情報理工先進理工(Dept Engineering Sci, Univ of Electro-Comm)
- P3-c11** マウス大脳皮質における後肢体性感覚地図
Spatiotemporal profile of hindlimb somatosensory map in mouse cortex
井上 舞¹(Mai Inoue), 鈴木 崇之¹(Takayuki Suzuki), 村山 正宜¹(Masanori Murayama)
¹理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²東京工業大学生命理工学部生体工学科生命情報コース(Dept of Biological Information, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan)
- P3-c12** 床面テクスチャーに誘発されるマウスの自発反応は系統によって異なる
Strain difference in the response to floor texture among three inbred mice strain -C57BL/6, C3H/He, BALB/c-
山田 一之(Kazuyuki Yamada), 村山 正宜(Masanori Murayama)
理研BSI行動神経生理(Lab for Behav Neurophysiol, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P3-c13** 血流障害性しびれの脊髄機構：一過性虚血後のマウス体性感覚野応答増強
Spinal mechanisms underlying post-ischemic numbness: potentiation of somatosensory cortical responses after transient ischemia in mice
渡部 達範^{1,2}(Tatsunori Watanabe), 駒形 成司¹(Seiji Komagata), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 河野 達郎²(Tatsuro Kohno), 馬場 洋²(Hiroshi Baba), 澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大・脳研・生理(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大・医・麻酔(Dept Anesthesiol, Sch Med, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P3-c14** 意識を支える身体性の大域的神経ネットワーク
Embodied global network of consciousness
柳川 透(Toru Yanagawa), 長谷川 有美(Naomi Hasegawa), 藤井 直敬(Naotaka Fujii)
理化学研究所 脳科学総合研究センター(Riken BSI)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

内臓感覚

Viscerosensory System

- P3-c15** *In vivo*パッチクランプ法を用いた下部尿路中枢制御機構の解明
In vivo patch-clamp analysis of spinal neuronal control of the lower urinary tract function
箱崎 敦志^{1,2,3}(Atsushi Hakozaki), 井本 敬二^{1,2}(Keiji Imoto), 林 勸生³(Yukio Hayashi), 河谷 正仁⁴(Masahito Kawatani), 古江 秀昌^{1,2}(Hidemasa Furuie)
¹自然科学研究機構 生理学研究所 生体情報研究系(Dept Inform Physiol, NIPS, Aichi, Japan) ²総合研究大学院大学 生命科学研究所(Sch Life Sci, SOKENDAI, Aichi, Japan) ³大鵬薬品工業株式会社(TAIHO pharm Co LTD, Ibaraki, Japan) ⁴秋田大学大学院医学系研究科 機能展開医学系 器官・統合生理学講座(Dept Neurophysiol, Akita Univ Grad Sch Med, Akita, Japan)

P3-c16 5-FU 投与におけるマウス消化管のTRPチャネル及び種々サイトカインのmRNA発現量の変化
Changes in mRNA expression of TRP channels and various cytokines in the gastrointestinal tract after 5-FU administration in the mouse

相良 篤信 (Atsunobu Sagara), 荒川 和彦 (Kazuhiko Arakawa), 長谷川 哲 (Satoshi Hasegawa), 西崎 麻衣子 (Maiko Nishizaki), 庄司 哲郎 (Tetsuro Syouji), 佐藤 健 (Ken Sato), 杉山 諒人 (Ryoto Sugiyama), 高瀬 和秀 (Kazuhide Takase), 趙 娥羅 (Ara Jo), 廣崎 皓子 (Akiko Hiroasaki), 上田 悠介 (Yusuke Ueda), 佐々木 菜風 (Nanoka Sasaki), 對木 里佳 (Rika Tsuiki), 轟 憲二 (Kenji Todoroki), 五十嵐 祐馬 (Yuma Igarashi), 本田 麻衣 (Mai Honda), 酒井 寛泰 (Hiroyasu Sakai), 成田 年 (Minoru Narita)
星薬科大学・薬理学教室 (Dept. of Pharmacol., Sch of Pharm. and Pharmacut. Sci., Hoshi Univ., Tokyo Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

嗅覚、味覚、化学感覚 1

Olfaction, Taste, Chemical Senses 1

P3-d01 ワサビから抽出される種々のイソチオシアネートによるTRPA1の活性化
Isothiocyanates from Wasabia Japonica activate transient receptor potential channel ankyrin 1 (TRPA1).

内田 邦敏¹ (Kunitoshi Uchida), 三浦 陽介² (Yosuke Miura), 永井 雅² (Masashi Nagai), 富永 真琴^{1,3} (Makoto Tominaga)
¹岡崎総合バイオサイエンスセ (生理研)・細胞生理 (Div of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience (National Institute for Physiological Sciences), National I) ²金印株式会社 (Kinjirushi Co., Ltd., Aichi, Japan.) ³総研大院生命科学生理 (Dept of Physiol Sci, The Graduate University for Advanced Studies, Aichi, Japan)

P3-d02 匂いと画像の複合刺激による快/不快の情動への影響 — f-MRI研究 —
Effects of "Pleasant/Unpleasant" Emotion Evoked by both Odorant and Visual Stimuli -an f-MRI Study-

外池 光雄¹ (Mitsuo Tonoike), 吉田 達哉² (Tatsuya Yoshida), 王 力群³ (Li-qun Wang), 一川 誠⁴ (Makoto Ichikawa)
¹藍野大・医療保健・臨床工 (Dept Med Eng, Aino Univ, Osaka, Japan) ²千葉大・院・工学 (Grad Sch Eng, Chiba Univ, Chiba, Japan) ³東京電機大・先端研 (Res Cent Adv Tech, Tokyo Denki Univ, Chiba, Japan) ⁴千葉大・文・心理 (Fac Let, Chiba Univ, Chiba, Japan)

P3-d03 スクロースと人工甘味料に対する大脳皮質での反応の違い
Difference in human brain activation between caloric sucrose and an artificial sweetener

中村 優子¹ (Yuko Nakamura), 後藤 多津子² (Tazuko K Goto), 徳森 謙二¹ (Kenji Tokumori), 吉浦 敬¹ (Takashi Yoshiura), 小林 幸二¹ (Koji Kobayashi), 中村 泰彦¹ (Yasuhiko Nakamura), 本田 浩¹ (Hiroshi Honda), 吉浦 一紀¹ (Kazunori Yoshiura)
¹九州大学 (Kyushu Univ, Fukuoka, Japan), ²Univ. of Hong Kong, Hong Kong, China

P3-d04 嗅球から高次中枢へ: ゼブラフィッシュ二次嗅覚系の包括的軸索投射マップ
From the olfactory bulb to higher brain centers: a comprehensive axon projection map revealed by genetic single-neuron labeling in zebrafish

宮坂 信彦¹ (Nobuhiko Miyasaka), 脇阪 紀子¹ (Noriko Wakisaka), 増田 美和¹ (Miwa Masuda), Ignacio Arganda-Carreras², H. Sebastian Seung², 吉原 良浩¹ (Yoshihiro Yoshihara)
¹理研BSIシナプス分子機構 (Lab Neurobiology of Synapse, RIKEN BSI, Saitama, Japan), ²Dept Brain and Cognitive Sci, MIT, Cambridge, USA

P3-d05 線虫介在神経細胞AIYの膜電位イメージング
Membrane Potential Imaging of AIY interneuron in Caenorhabditis elegans

設楽 久志 (Hisashi Shidara), 小林 純也 (Junya Kobayashi), 棚元 亮 (Ryo Tanamoto), 堀田 耕司 (Kohji Hotta), 岡 浩太郎 (Kotaro Oka)
慶應大院理工基礎理工生命システム情報 (Dept Bio and Info, Keio Univ, Kanagawa, Japan)

P3-d06 ラット延髄孤束核の味覚応答選択性の空間分布の違い
Spatial differences in taste selectivity in the rostral nucleus of the solitary tract in the rat

横田 たつ子 (Tatsuko Yokota), 平場 勝成 (Katsunari Hiraba)
愛知学院大・歯・生理 (Dept Physiol, Aichi-Gakuin Univ, Nagoya, Japan)

P3-d07 徐波睡眠時における嗅皮質および島皮質間の相互作用
Interaction between anterior piriform cortex and insular cortex during slow-wave sleep

鬼沢 菜穂美 (Naomi Onisawa), 眞部 寛之 (Hiroyuki Manabe), 森 憲作 (Kensaku Mori)
東京大院医細胞分子生理 (Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)

- P3-d08** 傍梨状核、前障、及び島皮質ニューロンの multimodal chemosensory responses
Multimodal chemosensory responses of neurons in the endopiriform nucleus, claustrum and agranular division of the insular cortex of rats
須貝 外喜夫¹(Tokio Sugai), 山本 亮¹(Ryo Yamamoto), 吉村 弘²(Hiroshi Yoshimura), 加藤 伸郎¹(Nobuo Kato)
¹金沢医科大学・医・生理¹(Dept Physiol, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan) ²金沢医科大学・医・顎口腔外科
(Dept Oral and Maxillofacial Surgery, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan)
- P3-d09** マウス神経芽細胞腫由来N1E-115細胞においてうま味受容体Tas1r1+3はGαs介在性アミノ酸受容体として機能する
Umami taste receptor, Tas1r1+3, functions as an amino acid sensor via Gαs subunit in N1E-115 neuroblastoma cells
室井 喜景(Yoshikage Muroi), 石井 利明(Ishii Toshiaki)
帯畜大・基礎獣医・薬理(Dept Basic Vet Med, Obihiro Univ, Obihiro, Japan)
- P3-d10** 鳩の嗅球の脳内における投射様式
Fiber connections of the olfactory bulb in the pigeon
阿閉 泰郎(Yasuro Atoji)
岐阜大・応用生物・獣医解剖(Lab Vet Anat, Fac Appl Biol, Gifu Univ, Gifu, Japan)
- P3-d11** 抗がん剤投与による多彩な舌味受容体の遺伝子発現変化
Multiple changes in gene expressions of taste receptors by anti-cancer drugs in tongue of the mouse
酒井 寛泰(Hiroyasu Sakai), 相良 篤信(Atsunobu Sagara), 荒川 和彦(Kazuhiko Arakawa), 西崎 麻衣子(Maiko Nishizaki), 長谷川 哲(Satoshi Hasegawa), 庄司 哲郎(Tetsuro Syouji), 佐藤 健(Ken Sato), 杉山 諒人(Ryoto Sugiyama), 高瀬 和秀(Kazuhide Takase), 趙 娥羅(Ara Jo), 廣崎 皓子(Akiko Hiroasaki), 上田 悠介(Yusuke Ueda), 佐々木 菜風(Nanoka Sasaki), 對木 里佳(Rika Tsuiki), 轟 憲二(Kenji Todoroki), 本田 麻衣(Mai Honda), 成田 年(Minoru Narita)
星薬科大学・薬理学教室(Dept. of Pharmacol., Sch of Pharm. and Pharmacut. Sci., Hoshi Univ., Tokyo Japan)
- P3-d12** 嗅球顆粒細胞の細胞死を嗅皮質からの同期したトップダウン入力が制御する
Synchronized top-down inputs from the olfactory cortex promote the elimination of granule cells in the olfactory bulb
駒野 清香¹(Sayaka Komano), 眞部 寛之^{1,2}(Hiroyuki Manabe), 太田 瑞穂^{1,2}(Mizuho Ota), 楠本-吉田 郁恵^{1,2}(Ikue Kusumoto-Yoshida), 横山 健^{1,2}(Takeshi K Yokoyama), 森 憲作^{1,2}(Kensaku Mori), 山口 正洋^{1,2}(Masahiro Yamaguchi)
¹東京大院医細胞分子生理(Dept Physiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan), ²CREST (JST), ³JSPS

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

小脳
Cerebellum

- P3-d13** 小脳抑制性シナプス可塑性欠失マウスの作成
Generation of transgenic mice deficient in cerebellar inhibitory synaptic plasticity
田中 進介¹(Shinsuke Tanaka), 川口 真也^{1,2}(Shin-ya Kawaguchi), 平野 丈夫¹(Tomoo Hirano)
¹京都大院・理・生物物理(Dept.Biophys., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ²同志社大院・脳科学(Grad.Sch.Brain Sci., Doshisha Univ.)
- P3-d14** ラットのタイミング行動課題中における時間知覚と小脳プルキンエ細胞のスパイク発火
Timing perception and cerebellar Purkinje cell spikes during a timing behavior task in the rat
山口 健治¹(Kenji Yamaguchi), 高橋 晋²(Susumu Takahashi), 櫻井 芳雄¹(Yoshio Sakurai)
¹京都大院文 心理(Dept Psycho, Kyoto Univ, Japan) ²同志社大院脳科学 神経回路形態(Dept Neural Circuitry, Doshisya Univ, Japan)
- P3-d15** 小脳小節・虫部垂プルキンエ細胞の前庭性・視運動性複合刺激に対する応答
Firing response of Purkinje cell in the cerebellar nodulus and uvula during combined vestibular and optokinetic stimuli
北間 敏弘¹(Toshihiro Kitama), 駒形 純也¹(Junya Komagata), 佐藤 悠²(Yu Sato)
¹山梨大・総合分析実験センター(Center for Life Science Research, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan) ²山梨大院医工生理二
(Dept Physiol, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan)
- P3-d16** 生体内橋核ニューロンの発火パターン
In vivo firing pattern of neurons in the pontine nuclei
石川 太郎(Taro Ishikawa), 志牟田 美佐(Misa Shimuta)
東京慈恵医大・薬理(Dept Pharmacol, Jikei Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)

- P3-d17** Lentivectorを用いたROR α によるプルキンエ細胞樹状突起発達障害のレスキューとその臨界期の検討
Critical period of ROR α -regulated dendritic development of Purkinje cells in vivo.
飯塚 朗(Akira Iizuka), 松崎 泰教(Yasunori Matsuzaki), 今野 歩(Ayumu Konno), 細井 延武(Nobutake Hosoi), 平井 宏和(Hirokazu Hirai)
群馬大院医神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Gunma, Gunma, Japan)
- P3-d18** 手首運動課題中の小脳プルキンエ細胞活動は運動開始前後で変化する
Two modes of modulation of cerebellar Purkinje cells during a step-tracking movement of the wrist
石川 享宏¹(Takahiro Ishikawa), 戸松 彩花¹(Saeka Tomatsu), 角田 吉昭²(Yoshiaki Tsunoda), 寛 慎治¹(Shinji Kakei)
¹東京都医学総合研(Tokyo Met Inst of Med Sci) ²理研BSI運動学習制御(Motor Learning Control Lab, RIKEN BSI)
- P3-e01** 小脳片葉フォリウムPの微小皮質核複合体による防御反応時の身体各部への血流量の適応制御
Cerebellar microcomplex in the folium p controls redistribution of arterial blood flows for defense behavior
西丸 直子^{1,2}(Naoko Nisimaru), 伊藤 正男¹(Masao Ito)
¹理研BSI(RIKEN BSI, Wako, Japan) ²大分大学医学部神経生理(Dept Neurophysiol, Univ of Oita, Oita, Japan)
- P3-e02** Light stimulation of Inferior Olive cells in-vitro using channel-rhodopsin2 mutant mice.
Yaara Lefler¹, Yosef Yarom¹
¹Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel, ²Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel
- P3-e03** The cerebellum contributes to basal ganglia mediated motor tics.
Kevin W McCairn^{1,2,3}, Atsushi Iriki², Masaki Isoda^{2,3}
¹Primate Research Institute, Kyoto University, ²RIKEN, Brain Science Institute, Wako-Shi, Japan, ³Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan
- P3-e04** Roles of Molecular Layer Interneurons in Sensory Information Processing in Mouse Cerebellar Cortex Crus II in vivo
Chun-Ping Chu¹, Yan-Hua Bing^{1,2}, De-Lai Qiu^{1,2}
¹Cellular Function Research Center, Yanbian University, Yanji, Jilin Province, China, ²Department of Physiology and Pathophysiology, College of Medicine, Yanbian University, Yanji, Jilin Province, China.

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

パーキンソン病とその類縁疾患

Parkinson's Disease and Related Disorders

- P3-e05** パーキンソン病剖検脳における小胞体ストレスマーカーの解析
Analysis of endoplasmic reticulum stress markers in Parkinson's disease
山川 健太郎(Kentarou Yamakawa), 澤田 秀幸¹(Hideyuki Sawada), 山下 博史²(Hirofumi Yamashita), 高橋 良輔²(Ryosuke Takahashi), 初田 裕幸³(Hiroyuki Hatsuta), 齊藤 祐子³(Yuko Saito), 村山 繁雄³(Shigeo Murayama)
¹宇多野病院神経内科(Dept Neurol, Utano Hospital, Kyoto, Japan) ²京都大学医学部 神経内科(Dept Neurol, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan) ³東京都健康長寿医療センター(Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital, Tokyo, Japan)
- P3-e06** PINK1-Parkin回路機能を調節する低分子化合物のスクリーニング
Small molecular regulators of PINK1-Parkin pathway by high-content screening (HCS)
張 長亮¹(Chang-Liang Zhang), 奥野 友紀子²(Yukiko Okuno), Roberto Gavinio¹, 萩原 正敏²(Masatoshi Hagiwara), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学医学研究科神経内科学(Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Kyoto University) ²京都大学医学研究科形態形成機構学(Department of Anatomy and Developmental Biology, Graduate School of Medicine, Kyoto University)
- P3-e07** 取り下げ
- P3-e08** パーキンソン病における白質障害と認知機能との関連~TBSSを用いた検討
A comparative analysis of cognitive profiles and white-matter alterations using Tract-Based Spatial Statistics between patients with Parkinson's disease with and without dementia
鎌形 康司¹(Koji Kamagata), 本井 ゆみ子²(Yumiko Motoi), 青木 茂樹¹(Shigeki Aoki), 下地 啓五¹(Keigo Shimoji), 鈴木 道真¹(Michimasa Suzuki), 堀 正明¹(Masaaki Hori), 中西 淳¹(Atsushi Nakanishi), 福永 一星³(Issei Hukunaga), 岡村 友美¹(Tomomi Okamura), 富山 弘幸²(Hiroyuki Tomiyama), 服部 信孝²(Nobutaka Hattori)
¹順天堂大学大学院医学研究科放射線医学(Dept Radiol, Juntendo Univ, Tokyo, Japan) ²順天堂大学大学院医学研究科神経学(Dept neurol, Juntendo Univ, Tokyo, Japan) ³首都大学東京人間健康科学研究科(Dept Human health sciences, Tokyo metropolitan Univ, Tokyo, Japan)

- P3-e09** **ATP13A2 (PARK9) 変異メダカの解析**
Analysis of the ATP13A2 (PARK9) mutant medaka
樽野 陽亮¹(Yosuke Taruno), 松井 秀彰¹(Hideaki Matsui), 斉藤 太郎²(Taro L. Saito), 吉村 淳²(Jun Yoshimura), 森下 真一²(Shinichi Morishita), 重信 秀治³(Hideharu Shigenobu), 田中 実⁴(Minoru Tanaka), 上村 紀仁¹(Norihito Uemura), 山門 穂高¹(Hotaka Yamakado), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学(Department of Neurology, Kyoto University Graduate School of Medicine, Japan)
²東京大学大学院 新領域創成科学研究科 情報生命科学専攻 基幹講座
(Department of Computational Biology, Tokyo University Graduate School of Frontier Sciences, Japan)
³大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 基礎生物学研究所 生物機能解析センター 生物機能情報分析室
(Functional genomics facility, National institute for basic biology, Japan)
⁴大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 基礎生物学研究所 生殖遺伝学研究室
(Laboratory of molecular genetics for reproduction, National institute for basic biology, Japan)
- P3-e10** **Phosphorylation of α -synuclein is crucial in compensating for proteasomal dysfunction.**
Hee soon Choi, Hyunjeong Liew, Yoo-Hun Suh
Department of Pharmacology, College of medicine, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea
- P3-e11** **Compensational relationship between Parkin and PINK1**
Roberto Gavini¹, Hideaki Matsui², Hidefumi Ito¹, Yoshihito Taniguchi³, Hodaka Yamakado¹, Takakuni Maki¹, Tomoyo Sawada¹, Shunichi Takeda³, Ryosuke Takahashi¹
¹Department of Neurology, Kyoto University Hospital, ²Zoologisches Institut, TU Braunschweig, Germany,
³Department of Radiation Genetics, Kyoto University Graduate School of Medicine
- P3-e12** **メダカを用いたGBA変異とパーキンソン病の関連性の解析**
Analysis of the association between GBA mutation and Parkinson's disease using medaka fish
上村 紀仁¹(Norihito Uemura), 石川 - 藤原 智子²(Tomoko Ishikawa-Fujiwara), 藤堂 剛²(Takeshi Todo), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi)
¹京都大学大学院医学研究科 臨床神経学(Dep Neurology, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan) ²大阪大学大学院医学部 放射線基礎医学(Dep of RadBio, Univ of Osaka, Suita, Japan)
- P3-e13** **認知症を伴うパーキンソン病におけるコリン神経系の障害とドネペジルによる治療効果**
Cholinergic deficit and response to donepezil therapy in Parkinson's disease with dementia
平岡 宏太良¹(Kotaro Hiraoka), 岡村 信行²(Nobuyuki Okamura), 船木 善仁³(Yoshihito Funaki), 林 亜希子⁴(Akiko Hayashi), 田代 学¹(Manabu Tashiro), 久永 欣哉⁵(Kinya Hisanaga), 藤井 俊勝⁴(Toshikatsu Fujii), 武田 篤⁵(Atsushi Takeda), 谷内 一彦²(Kazuhiko Yanai), 岩田 錬³(Ren Iwata), 森 悦朗⁴(Eisuro Mori)
¹東北大学サイクロトロン・RIセンター サイクロトロン核医学研究部
(Div Cyclotron Nuclear Medicine, Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku Univ, Miyagi, Japan) ²東北大学大学院医学系研究科 機能薬理学分野
(Dep Pharmacology, Tohoku Univ Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan) ³東北大学サイクロトロン・RIセンター 核薬学研究室
(Div Radiopharmaceutical Chemistry, Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku Univ, Miyagi, Japan)
⁴東北大学大学院医学系研究科 高次機能障害学分野
(Dep Behavioral Neurology and Cognitive Neuroscience, Tohoku Univ Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan) ⁵宮城病院 神経内科
(Dep Neurology and Clinical Research, Miyagi National Hospital, Miyagi, Japan) ⁶東北大学大学院医学系研究科 神経内科学分野
(Dep Neurology, Tohoku Univ Graduate School of Medicine, Miyagi, Japan)
- P3-e14** **シヌクレイノパチーの病態におけるアディポネクチンの役割**
Adiponectin acts protective for the pathogenesis of α -synucleinopathies.
関山 一成 (Kazunari Sekiyama), 藤田 雅代 (Masayo Fujita), 関川 明生 (Akio Sekigawa), 高松 芳樹 (Yoshiki Takamatsu), 橋本 款 (Makoto Hashimoto)
東京都医学総合研・運動・感覚システム (Div Sensory and Motor Systems, Tokyo Metro Inst Med Sci, Tokyo, Japan)
- P3-e15** **パーキンソン病モデルにおけるニコチン受容体刺激によるオートファジー制御に基づいた神経保護作用**
Neuroprotection with autophagy regulation by nicotinic receptor stimulation in Parkinson's disease models
竹内 啓喜¹(Hiroki Takeuchi), 高橋 良輔¹(Ryosuke Takahashi), 赤池 昭紀²(Akinori Akaike), 澤田 秀幸³(Hideyuki Sawada), 下濱 俊⁴(Shun Shimohama)
¹京都大学大学院医学研究科 臨床神経学(Dep Neurology, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²京都大学大学院薬学系研究科 薬物作用解析
(Dept Pharmacol Grad Sch of Pharmaceutical Sci Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ³宇野野病院臨床研究部(Clin Res Center, NHO Utano Hosp, Kyoto, Japan)
⁴札幌医科大学神経内科(Dep Neurology Sapporo Med Univ, Sapporo, Japan)
- P3-e16** **レボドパ誘発ジスキネジアモデル線条体におけるグリア細胞の免疫組織学的検討**
Astroglial activation in the striatum of a rat model of levodopa-induced dyskinesia
富山 誠彦^{1,2}(Masahiko Tomiyama), 西嶋 春生^{1,2}(Haruo Nishijima), 上野 達哉^{1,2}(Tatsuya Ueno), 山田 順子²(Junko Yamada), 右田 啓介²(Keisuke Migita), 森 文秋³(Fumiaki Mori), 若林 孝一³(Koichi Wakabayashi), 上野 伸哉²(Shinya Ueno)
¹青森県立中央病院神経内科(Dep of Neurol, Aomori Prefectural Central Hospital) ²弘前大学・医・脳神経生理(Dep of Neurophysiol, Hirosaki Univ.)
³弘前大学・医・神経病理(Dep of Neuropath, Hirosaki Univ.)

- P3-e17** **パーキンソン病モデルショウジョウバエにおける α -synuclein毒性はglucocerebrosidaseの機能喪失により増悪する**
Glucocerebrosidase deficiency enhances α -synuclein toxicity in a *Drosophila* model of Parkinson's disease
鈴木 マリ (Mari Suzuki), 藤掛 伸宏 (Nobuhiro Fujikake), 和田 圭司 (Keiji Wada), 永井 義隆 (Yoshitaka Nagai)
国立精神・神経学センター神経疾患4 (Dept Degenerative Neurological Diseases, Natl Inst Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan)
- P3-e18** **多系統萎縮症に関与する β -III tubulin上の α -synuclein結合部位の同定**
Identification of α -synuclein binding site on β -III tubulin involved in multiple system atrophy
鈴木 康予 (Yasuyo Suzuki), 都竹 佳子 (Keiko Tsuzuku), 矢澤 生 (Ikuru Yazawa)
国立長寿医療センター研究所バイオリソース (Lab Research Resources, National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi, Japan)
- P3-e19** **片側パーキンソン病ラットにおいてNR2B選択的NMDAレセプターアンタゴニストifenprodilはL-DOPAの運動障害改善効果を増強する**
NR2B-selective NMDA receptor antagonist ifenprodil potentiates ameliorative effect of L-DOPA on motor deficits in hemi-parkinsonian rat
五十嵐 正和¹ (Masakazu Igarashi), 幅田 智也^{1,2} (Tomoya Habata), 秋田 久直^{1,3} (Hisanao Akita), 緒形 雅則³ (Masanori Ogata), 野田 和子³ (Kazuko Noda), 佐治 真理^{1,3} (Makoto Saji)
¹北里大院医療医 脳機能科学 (Div Brain Sci, Grad Medical Sci, Kitasato Univ, Sagamihara, Japan) ²北里大医療衛生 作業療法学 (Dept Occupational Therapy, Sch Allied Health Sci, Kitasato Univ, Sagamihara, Japan) ³北里大医療衛生 生理学 (Dept Physiol, Sch Allied Health Sci, Kitasato Univ, Sagamihara, Japan)
- P3-e20** **黒質ドーパミンニューロン 霊長類**
Selective gene expression in nigral dopamine neurons by the use of modified lentiviral vectors with enhanced retrograde transfer in primates
木村 活生¹ (Katsuo Kimura), 井上 謙一¹ (Ken-ichi Inoue), 奥田 泰弘¹ (Yasuhiro Okuda), 加藤 成樹² (Shigeki Kato), 黒田 呈子¹ (Teiko Kuroda), 藤原 真紀¹ (Maki Fujiwara), 小林 和人² (Kazuto Kobayashi), 高田 昌彦¹ (Masahiko Takada)
¹京都大 霊長研 統合脳システム (Div Sys Neurosci, Pri Res Inst, Kyoto Univ, Aichi, Japan) ²福島県立医大 生体機能研究部門 (Dept Mol Genet, Fukushima Med Univ)
- P3-e21** **レボドパ誘発ジスキネジアモデルラット運動皮質におけるintratelencephalic-type neuronsのスパインの形態変化**
Morphologic changes of dendritic spines of intratelencephalic-type neurons in the motor cortex of a rat model of levodopa-induced dyskinesia
上野 達哉^{1,2} (Tatsuya Ueno), 西嶋 春生^{1,2} (Haruo Nishijima), 新井 陽^{1,2} (Akira Arai), 右田 啓介¹ (Keisuke Migita), 山田 順子¹ (Junko Yamada), 馬場 正之² (Masayuki Baba), 上野 伸哉¹ (Shinya Ueno), 富山 誠彦^{1,2} (Masahiko Tomiyama)
¹弘前大院医 脳神経生理 (Dept Neuophysiol, Univ of Hirosaki, Aomori, Japan) ²青森県立中央病院神経内科 (Dept Neurol, Aomori prefectural central hospital, Aomori, Japan)
- P3-e22** **ロテノン投与マウスにおけるDJ-1結合化合物の神経保護作用**
Effect of a modulator of the oxidized form of DJ-1 against nigrostriatal dopaminergic degeneration in rotenone-treated mice
位田 雅俊¹ (Masatoshi Inden), 北村 佳久² (Yoshihisa Kitamura), 高田 和幸² (Kazuyuki Takata), 吉本 寛司³ (Kanji Yoshimoto), 芦原 英司² (Eishi Ashihara), 有賀 寛芳⁴ (Hiroyoshi Ariga)
¹立命館大・薬・臨床薬理 (Clin. Pharmacol. Lab., College of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ²京都薬大・病態生理 (Dept. Clin. Transl. Physiol., Kyoto Pharm. Univ., Kyoto, Japan) ³京都府医・法医 (Dept. Leg. Med., Kyoto Pref. Univ., Kyoto, Japan) ⁴北大院薬・分子生物 (Dept. Mol. Biol. Lab., Hokkaido Univ., Hokkaido, Japan)
- P3-e23** **6-Hydroxydopamine投与ラットにおけるDJ-1結合化合物のドーパミン神経保護効果**
Effect of a modulator of the oxidized form of DJ-1 against nigrostriatal dopaminergic degeneration in 6-hydroxydopamine-injected rats
北村 佳久¹ (Yoshihisa Kitamura), 位田 雅俊² (Masatoshi Inden), 高田 和幸¹ (Kazuyuki Takata), 吉本 寛司³ (Kanji Yoshimoto), 芦原 英司¹ (Eishi Ashihara), 有賀 寛芳⁴ (Hiroyoshi Ariga)
¹京都薬大・病態生理 (Dept. Clin. Transl. Physiol., Kyoto Pharm. Univ., Kyoto, Japan) ²立命館大・薬・臨床薬理 (Clin. Pharmacol. Lab., College of Pharm. Sci., Ritsumeikan Univ., Shiga, Japan) ³京都府医・法医 (Dept. Leg. Med., Kyoto Pref. Univ., Kyoto, Japan) ⁴北大院薬・分子生物 (Dept. Mol. Biol. Lab., Hokkaido Univ., Hokkaido, Japan)
- P3-e24** **DYT12モデルマウスの小脳抑制系神経伝達の変化**
Altered inhibitory neurotransmission in the cerebellum of DYT12 model mice
池田 啓子^{1,2} (Keiko Ikeda), 佐竹 伸一郎³ (Shin'ichiro Satake), 尾仲 達史⁴ (Tatsushi Onaka), 竹田 直樹⁵ (Naoki Takeda), 井本 敬二³ (Keiji Imoto), 川上 潔² (Kiyoshi Kawakami)
¹兵庫医大・医・生物学 (Dept Biol, Hyogo College Med, Hyogo, Japan) ²自治医大・研究センター・細胞生物 (Div Biol, Jichi Med Univ, Tochigi, Japan) ³自然科学機構・生理研・神経シグナル (Dept Info Physiol, NIPS, Okazaki, Japan) ⁴自治医大・医・神経生理学 (Dept Physiol, Jichi Med Univ, Japan) ⁵熊本大学・生命資源研究支援センター (Inst Resource Dev Analy (IRDA), Kumamoto Univ.)

- P3-e25** オートファジーによる α -synuclein凝集体と障害ミトコンドリアの分解
Autophagic clearance of α -synuclein inclusions and impaired mitochondria
渡邊 義久¹(Yoshihisa Watanabe), 建部 陽嗣²(Harutsugu Tatebe), 田口 勝敏¹(Katsutoshi Taguchi), 遠藤 泰久³(Yasuhiro Endo), 徳田 隆彦²(Takahiko Tokuda), 水野 敏樹²(Toshiki Mizuno), 中川 正法²(Masanori Nakagawa), 田中 雅樹¹(Masaki Tanaka)
¹京都府立医科大学大学院 基礎老化学(Department of Basic Geriatrics, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan)
²京都府立医科大学大学院 神経科学(Department of Neurology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan)
³京都工芸繊維大学大学院 応用生物 細胞機能学(Department of Applied Biology, Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan)
- P3-e26** ASP⁺を用いたマウス脳シナプトソームにおけるモノアミントランスポーターの機能解析
A rapid assay for monoamine transporters in mouse brain synaptosomes using the fluorescent compound, 4-(4-diethylaminostyryl)-N-methylpyridinium iodide
室山 明子(Akiko Muroyama), 光本 泰秀(Yasuhide Mitsumoto)
北陸大・薬・医療薬学・代替医療薬学(Lab of Alternative Med. and Exp. Therapeutics, Dept of Clinical Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University)
- P3-e27** Intereference of motor cortical output by antidromic spikes during therapeutic deep brain stimulation in parkinsonian rats
Wing-Ho Yung, Ya Ke, Qian Li
School of Biomedical Sciences, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong
- P3-e28** パーキンソン病における運動中の視床下核深部刺激のドパミン神経系に対する影響
Effect of subthalamic nucleus stimulation during exercise on the dopamine system in Parkinson's disease
尾内 康臣¹(Yasuomi Ouchi), 杉山 憲嗣²(Kenji Sugiyama), 野崎 孝雄²(Takao Nozaki), 八木 俊輔¹(Shunsuke Yagi), 寺田 達弘¹(Tatsuhiko Terada), 吉川 悦次⁴(Etsuji Yoshikawa), 菅野 敏彦⁵(Toshihiko Kanno), 植木 孝俊³(Takatoshi Ueki)
¹浜松医大メディカルフォト研セ(Department of Biofunctional Imaging, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ²浜松医大脳外科(Department of Neurosurgery, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ³浜松医大解剖(神経機能)(Department of Neuroanatomy, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ⁴浜松ホトニクス中研(Central Res Lab, Hamamatsu Photonics KK) ⁵浜松医療センター(Hamamatsu Medical Center)
- P3-e29** 初代培養神経細胞を用いた α -シヌクレインの発現プロファイリング
Differential expression patterns of α -synuclein in primary cultured neurons
田口 勝敏(Katsutoshi Taguchi), 渡邊 義久(Yoshihisa Watanabe), 田中 雅樹(Masaki Tanaka)
京都府立医大 院・医・基礎老化学(Department of Basic Geriatrics, Kyoto Pref. Univ. of Med., Kyoto, Japan)
- P3-e30** PC12細胞におけるMPP⁺により引き起こされるMg²⁺輸送タンパクの発現量変化
1-methyl-4-phenyl-pyridinium ion (MPP⁺)-induced changes in the expression levels of Mg²⁺ transport proteins in PC12 cells
新藤 豊¹(Yutaka Shindo), 堀田 耕司¹(Kohji Hotta), 鈴木 孝治²(Koji Suzuki), 岡 浩太郎²(Kotaro Oka)
¹慶大・理工・生命情報(Department of Biosci Info, Keio Univ, Yokohama, Kanagawa, Japan) ²慶大・理工・応化(Department of Applied Chem, Keio Univ, Yokohama, Kanagawa, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

光遺伝学的手法
Optogenetics

- P3-e31** ChR2トランスジェニックラットを用いたウイスキーへの光刺激とその誘発応答
Whisker photostimulation induces spike and LFP responses in barrel cortex of ChR2 transgenic rat
本城 達也¹(Tatsuya Honjoh), 姫 志剛¹(Zhi-Gang Ji), 石塚 徹¹(Toru Ishizuka), 八尾 寛^{1,2}(Hiromu Yawo)
¹東北大院・生命科学・脳機能解析(Tohoku Univ. Grad.Sch. Lif Sci, and JST, CREST, Sendai, Japan) ²東北大院・医・脳神経科学コアセンター(Tohoku Univ. Grad.Sch. Med. Center for Neurosci, Sendai, Japan)
- P3-e32** 新規光刺激装置による自由行動下マウスの運動制御
Control of a movement of a freely moving mouse by a novel opto-stimulator
橋本 光広¹(Mitsuhiro Hashimoto), 平瀬 肇²(Hajime Hirase), 宮田 卓樹¹(Takaki Miyata)
¹名古屋大院医細胞生物(Dep Cell Biol, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ²理研BSI神経グリア回路(Neuron Glia Circuit, RIKEN BSI, Saitama, Japan)

- P3-e33** 人工的記憶消去を目指したシナプス性AMPA受容体の光照射依存的な機能破壊
Light induced loss of function technology for synaptic AMPA receptors towards an artificial memory erasure
竹本 研^{1,2}(Kiwamu Takemoto), 永井 健治^{2,3}(Takeharu Nagai), 高橋 琢哉¹(Takuya takahashi)
¹横浜市大・医・生理(Dept Physiol, Yokohama City Univ, Yokohama, Japan) ²JSTさきがけ(PREST, JST) ³阪大・産研・生体分子機能科学
(Dept Biomol Sci Eng, ISIR, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P3-e34** 光遺伝学的刺激により引き込まれたラット大脳皮質の除波振動のアップ状態の高周波活動の解析
Analysis of the high frequency activity during the up state of optogenetically entrained neocortical slow oscillation in the anesthetized rat cortex
九鬼 敏伸¹(Toshinobu Kuki), 大城 朝一²(Tomokazu Ohshiro), 深澤 有吾³(Yugo Hukazawa),
松坂 義哉¹(Yoshiya Matsuzaka), 八尾 寛⁴(Hiromu Yawo), 虫明 元¹(Hajime Mushiake)
¹東北大院医学生体システム(Dept Physiol, Univ of Tohoku, Tohoku, Japan) ²理研発生・再生科学総合研セ非対称細胞分裂
(Lab Cell Asym, Riken, Kobe, Japan) ³生理研大脳皮質機能脳形態解析(Dept Cerebral, National Institute of Natural Sciences, Aichi, Japan)
⁴東北大院生命科学脳機能解析(Dept Develop, Univ of Tohoku, Tohoku, Japan)
- P3-e35** 光遺伝学と逆行性遺伝子導入を利用した大脳皮質-線条体経路選択的な興奮誘導
Selective activation of the cortico-striatal pathway by optogenetics with retrograde gene transfer
佐野 裕美¹(Hiromi Sano), 加藤 成樹²(Shigeki Kato), 知見 聡美¹(Satomi Chiken), 小林 憲太²(Kenta Kobayashi),
小林 和人²(Kazuto Kobayashi), 南部 篤¹(Atsushi Nambu)
¹生理研統合生体システム(Div of System Neurophysiol, NIPS, Aichi, Japan) ²福島県立医大医学生体情報伝達研生体機能
(Dept of Mol Genet, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

シナプス 2
Synapse 2

- P3-f01** 発達期マウス網膜—外側膝状体シナプス除去における代謝型グルタミン酸受容体1型の役割
Requirement of type 1 metabotropic glutamate receptor for experience-dependent remodeling of mouse retinogeniculate synapses
鳴島 円¹(Madoka Narushima), 内ヶ島 基政²(Motokazu Uchigashima), 橋本 浩一^{3,4}(Kouichi Hashimoto),
饗場 篤⁵(Atsu Aiba), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 宮田 麻理子^{1,4}(Mariko Miyata), 狩野 方伸⁶(Masanobu Kano)
¹東京女子医大・医・第一生理(Dept Physiol, Tokyo Women's Medical Univ, Tokyo, Japan) ²北海道大院医解剖発生
(Dept Anatomy, Grad Sch Med, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ³広島大院・医薬学・神経生理
(Dept Neurophysiol, Grad Sch Biomedical Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan) ⁴JSTさきがけ(PRESTO, JST, Kawaguchi, Japan)
⁵東京大院・医・疾患工学センター・動物資源学(Lab Animal Resources, CDBIM, Sch Med, Univ Tokyo, Tokyo, Japan) ⁶東京大院・医・神経生理
(Dept Neurophysiol, Grad Sch Med, Univ Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-f02** 神経可塑性に伴うリン酸化プロファイルの網羅的解析
Exploring neural plasticity-related proteins by LC/MS/MS analysis in *Drosophila* mushroom body
上野 耕平¹(Kohei Ueno), 亀谷 富由樹²(Fuyuki Kametani), 長谷川 成人²(Masato Hasegawa), 齊藤 実¹(Minoru Saitoe)
¹東京都医学総合研・運動感覚システム・学習記憶(Mol. Physiol. Memory, Dept. Motor and Sensory Sys., Tokyo Met. Inst. Med. Sci., Tokyo, Japan)
²東京都医学総合研・認知症高次脳機能・認知症(Neuropathol. and Cell Biol., Tokyo Met. Inst. Med. Sci., Tokyo, Japan)
- P3-f03** 再構成系におけるNMDA受容体を加えることで生じたCaMKII自己リン酸化の双安定性
Bistability of CaMKII autophosphorylation with NMDA-receptors in a reconstitution system
浦久保 秀俊^{1,2}(Hidetoshi Urakubo), 黒田 真也¹(Shinya Kuroda)
¹東京大院理生化学(Dept Biophys Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²京都大院情報システム科学(Dept Syst Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P3-f04** マウス脳におけるドレブリンアイソフォームの特異的分布と機能
Isoform-specific distribution and function of drebrin in adult mouse brain
児島 伸彦¹(Nobuhiko Kojima), 安田 浩樹²(Hiroyuki Yasuda), 花村 健次¹(Kenji Hanamura), 白尾 智明¹(Tomoaki Shirao)
¹群馬大院・医・神経薬理(Dept Neurobiol & Behav, Gunma Univ, Gunma, Japan) ²群馬大院・医・教育研究支援センター
(ERSC, Gunma Univ, Gunma, Japan)
- P3-f05** 視床下部におけるDLL4-Notchシグナリングとシナプス可塑性
DLL4-Notch signaling in structural synaptic plasticity of the supraoptic and paraventricular nucleus of adult mouse brains
萬成 哲也(Tetsuya Mannari), 宮田 清司(Seiji Miyata)
京都工芸繊維大学 応用生物学部門(Dep. of Appl. Biol., Kyoto Inst. of Tech., Kyoto, Japan)

- P3-f06** 視覚剥奪ラットの体性感覚野における側方抑制の強化
Visual deprivation enhances lateral inhibition in the rat barrel cortex
中島 和希¹(Waki Nakajima), 實木 亨¹(Susumu Jitsuki), 高橋 琢哉^{1,2,3}(Takuya Takahashi)
¹横浜市立大学医学研究科生理学(Department of Physiology, Yokohama city university Graduate school of medicine)
²アルバートアインシュタイン医科大学(Albert Einstein College of medicine) ³科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業(JST, CREST)
- P3-f07** ストレプトゾトシン誘発糖尿病モデルマウスにおける腕傍核-扁桃体シナプス伝達の選択的増強
Selective potentiation of the parabrachial-amygdaloid synaptic transmission in the streptozotocin model of diabetes mellitus in the mice
渡合 敏平^{1,2}(Toshitaka Ochiai), 高橋 由香里²(Yukari Takahashi), 朝戸 めぐみ¹(Megumi Asato), 渡部 文子^{2,4}(Ayako M Watabe), 大澤 匡弘³(Masahiro Ohsawa), 亀井 淳三¹(Junzo Kamei), 加藤 総夫^{2,5}(Fusao Kato)
¹星薬大・薬物治療(Dept Pathophysiol Therap, Sch Pharm Pharmaceut Sci, Hoshi Univ., Tokyo, Japan) ²慈恵医大・神経生理(Lab Neurophysiol, Dept Neurosci, Jikei Univ Sch Med., Tokyo, Japan) ³名古屋市大・薬・中枢薬理(Lab CNS Pharmacol, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ., Aichi, Japan) ⁴科学技術振興機構・さきか¹け(PRESTO, JST, Saitama, Japan) ⁵名古屋大・医学系研究科(Nagoya Univ Grad Sch Med., Aichi, Japan)
- P3-f08** 海馬でのアクチビンによるシナプス可塑性の急性制御
Acute Modulation of Synaptic Plasticity of Pyramidal Neurons by Activin in Adult Hippocampus
長谷川 賢卓^{1,2}(Yoshitaka Hasegawa), Hideo Mukai², Makoto Asashima², Yuki Ooishi², Suguru Kawato²
¹東京大院物理(Dept Physics, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院総合文化研生命環境科学(Dept Life Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-f09** 光活性型阻害分子による可塑性誘起に必要なCaMKII活性化時間の決定
Duration of CaMKII activation required for plasticity of dendritic spines revealed by a light-inducible inhibitor
村越 秀治^{1,2}(Hideji Murakoshi), 安田 涼平³(Ryohei Yasuda)
¹生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan) ²科学技術振興機構 さきか¹け(PRESTO, JST, Saitama, Japan), ³Dept of Neurobiology, Howard Hughes Medical Institute, Duke University Medical Center, NC, USA
- P3-f10** シナプス伝達および可塑性におけるPSD-95タンパク質PDZ1/2ドメインの役割
Roles of the PDZ1/2 domain ligand-binding of PSD-95 in hippocampal synaptic transmission and plasticity
名倉 仁¹(Hitoshi Nagura), 石川 保幸²(Yasuyuki Ishikawa), 小林 克典³(Katsunori Kobayashi), 田村 英紀²(Hideki Tamura), 塩坂 貞夫²(Sadao Shiosaka), 鈴木 秀典³(Hidenori Suzuki), 藤吉 好則¹(Yoshinori Fujiyoshi), 土井 知子¹(Tomoko Doi)
¹京都大院理生物物理(Dept. Biophys., Kyoto Univ., Kyoto, Japan) ²奈良先端大バイオサイエンス神経機能(Div. Funct. Neurosci., NAIIST, Nara, Japan) ³日本医科大薬理(Dept. Pharmacol., Nippon. Med. Sch., Tokyo, Japan)
- P3-f11** The physiologic role of endogenous opioids during estrous cycle on the hippocampal plasticity and inhibitory avoidance memory
Siamak Shahidi¹, Neda Batebi¹, Alireza Komaki¹, Abdolrahman Sarihi¹, Minoo Mahmoodi²
¹Neurophysiology Research Center & Department of Physiology, Hamadan University of Medical Sciences, ²Department of Biology, Islamic Azad University, Hamedan Branch, Hamedan, Iran
- P3-f12** Ubiquitin-proteasome system mediated regulation of activity-dependent synaptic plasticity and its effect on calcineurin (PP2B)
Yuying Huang
Institutes of Brain Science, Fudan University, ShangHai, China
- P3-f13** Role of Jacob in synapto-nuclear communication of activity-dependent synaptic plasticity
PingAn YuanXiang
Institutes of Brain Science, FuDan University, ShangHai, P.R.China
- P3-f14** Developmental changes of calcium clearance mechanisms regulate the short-term plasticity in the calyx of Held synapse
Jae Sung Lee, Won-Kyung Ho, Suk-Ho Lee
Department of Physiology, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Republic of Korea
- P3-f15** On how STDP can scale between PCA and ICA
Matthieu Gilson¹, Anthony N Burkitt², Tomoki Fukai¹
¹Riken - Brain Science Institute, Wako-shi, Saitama, Japan, ²The University of Melbourne, Melbourne, VIC, Australia

髄鞘化、髄鞘-軸索相互作用

Myelination and Myelin-Axon Interaction

- P3-f16** オリゴデンドロサイトにおける膜型エストロゲン受容体GPER1の生理機能
Role of G-protein coupled estrogen receptor 1 in oligodendrocyte
平原一和田 幸恵¹(Yukie Hirahara-Wada), 若林 毅俊¹(Taketoshi Wakabayashi), 森 徹自¹(Tetsuji Mori),
松田 賢一²(Ken Ichi Matsuda), 小池 太郎¹(Taro Koike), 高森 康晴¹(Yasuharu Takamori), 河田 光博²(Mitsuhiro Tawata),
山田 久夫¹(Hisao Yamada)
¹関西医科大学(Dept Anatomy and Cell Science, Kansai Medical University, Osaka, Japan) ²京都府立医科大学
(Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan)
- P3-f17** 慢性ストレスによるオリゴデンドロサイト機能異常の分子機序
Molecular analysis of the relationship between oligodendrocyte dysfunctions and chronic stress exposure.
宮田 信吾^{1,2}(Shingo Miyata), 小山 佳久²(Yoshihisa Koyama), 谷口 学²(Manabu Taniguchi),
遠山 正彌^{1,2,3}(Masaya Tohyama)
¹近畿大・東医研・分子脳科学(Div of Mol Bra Sci, Res Ins of Trad Asian Med, Kinki Univ, Osaka, Japan) ²大阪大院・医・神経機能形態学
(Dept Anat&Neurosci, Gra Sch of Med, Osaka Univ, Osaka, Japan) ³大阪大院・連合小児発達学・分子生物遺伝学
(Dept. of Child Develop. and Mol. Brain Sci. United Child Develop. Osaka Univ.)
- Event Hall (1号館 1階 イベントホール)
- シナプス可塑性 1
Synaptic Plasticity 1
- P3-f18** シナプス伝達におけるシntaxin1Aとシntaxin1Bの機能的差異
Functional differences between syntaxin1A and syntaxin1B in fast synaptic transmission
三嶋 竜弥¹(Tatsuya Mishima), 藤原 智徳¹(Tomonori Fujiwara), 真田 ますみ¹(Masumi Sanada),
小藤 剛史²(Takefumi Kofuji), 赤川 公朗¹(Kimio Akagawa)
¹杏林大・医・細胞生理(Department of Cell Physiology, Kyorin University School of Medicine, Tokyo, Japan) ²杏林大・医・RI研究部門
(Division of Radioisotope Research, Kyorin University School of Medicine, Tokyo, Japan)
- P3-f19** ラット後脳梁膨大部皮質における神経回路網解析
Current source-density analysis of the intracortical circuit in rat granular retrosplenial cortex
仁木島 健一¹(Kenichi Nixima), 黒谷 亨²(Tohru Kurotani), 岡ノ谷 一夫^{1,2}(Kazuo Okanoya)
¹東京大院・総合文化研・生命環境科学・認知行動科学(Dept Cognit and Behav Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
²科学技術振興機構・ERATO・岡ノ谷情動情報プロジェクト
(ERATO Okanoya Emotional Information Project, Japan Science and Technology Agency, Saitama, Japan)
- P3-f20** ショウジョウバエの神経筋接合部の形成においてパールカンはWntの双方向性シグナルを調節する
Perlecan regulates bidirectional Wnt signaling at the *Drosophila* neuromuscular junction.
神村 圭亮¹(Keisuke Kamimura), 上野 耕平²(Kohei Ueno), 中川 淳¹(Jun Nakagawa), 齊藤 実²(Minoru Saitoe),
前田 信明¹(Nobuaki Maeda)
¹財)東京都医学総合研究所・脳発達神経再生(Dept Brain Dev Neu Reg, Tokyo Metro Inst of Med Sci, Tokyo, Japan)
²財)東京都医学総合研究所・運動感覚システム(Dept Sens Motor System, Tokyo Metro Inst of Med Sci, Tokyo, Japan)
- P3-f21** プレシナプスタンパク質群局在の高解像度解析
High resolution analysis of presynaptic protein localization with freeze-fracture replica immunolabeling
原田 春美¹(Harumi Harada), 渡辺 雅彦²(Masahiko Watanabe), 重本 隆一¹(Ryuichi Shigemoto)
¹生理学研究所(NIPS, Aichi, Japan) ²北海道大・医・解剖(Dept Anatomy, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)
- P3-f22** 興奮性シナプス伝達における神経伝達物質充填速度の重要性
Neurotransmitter refilling rate is a rate-limiting step for synaptic transmission at the excitatory synapse
堀 哲也^{1,2}(Tetsuya Hori), 高橋 智之^{1,2}(Tomoyuki Takahashi)
¹同志社大院脳科学・シナプス分子機能(Lab of Mol. Synaptic Function, Grad. Sch. of Brain Sci., Doshisha Univ., Kyoto, Japan)
²沖縄科学技術大学院細胞分子シナプス機能ユニット(Cell. & Mol. Synaptic Function Unit, OIST, Okinawa, Japan)

- P3-f23** 小胞グルタミン酸量の維持におけるモノカルボン酸トランスポーターによるエネルギー供給の役割
Monocarboxylate transporter-mediated energy supply is crucial in maintaining vesicular glutamate content in central synapses of the rat
永瀬 将志¹(Masashi Nagase), 渡部 文子^{1,2}(Ayako M Watabe), 加藤 総夫¹(Fusao Kato)
¹慈恵医大・神経生理(Lab. Neurophysiol., Dept. Neurosci., Jikei Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・さきがけ(PRESTO, JST, Kawaguchi, Japan)
- P3-f24** シナプス小胞開口放出に関わるアクティブゾーン蛋白質の超解像イメージング
Super-resolution imaging of neurotransmitter release machinery at a presynaptic active zone
坂本 寛和(Hirokazu Sakamoto), 並木 繁行(Shigeyuki Namiki), 廣瀬 謙造(Kenzo Hirose)
東京大院医神経生物(Dept Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P3-f25** Biophysical approach of mechanisms underlying stability of postsynaptic GluA2 level
Taegon Kim, Keiko Tanaka-Yamamoto
Korea Institute of Science and Technology
- P3-f26** Morphological development and maturation of calyx of Held-like synapses in primary culture
Laurent E Guillaud, Dimitar Dimitrov, Tomoyuki Takahashi
Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Cellular and Molecular Synaptic Function Unit
- P3-f27** Estimation of the concentration and the time course of glutamate in the synaptic cleft
Timotheus Budisantoso, Harumi Harada, Naomi Kamasawa, Yugo Fukazawa, Ryuichi Shigemoto, Ko Matsui
National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan

神経伝達物質、グリオトランスミッター、修飾物質
Neurotransmitters, Gliotransmitters, and Modulators

- P4-a01** 伝達物質放出の光測定デバイスの改良
Improvement of enzyme-linked photo assay device for neurotransmitter detection
原田 太一¹(Taichi Harada), 古川 和樹¹(Kazuki Furukawa), ChinWooi Lim¹, 三枝 正彦¹(Masahiko Saigusa), 穂積 直裕²(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学(Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²豊橋技術科学大学・電気電子工学(Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan)
- P4-a02** 線条体のアストロサイトとGABA作動性ニューロンで起こる持続時間の長い自発 Ca²⁺リズム
Long-lasting spontaneous Ca²⁺ rhythms in astrocytes and GABAergic neurons in striatum
田村 篤史^{1,2}(Atsushi Tamura), 山田 尚宏³(Naohiro Yamada), 矢口 雄一¹(Yuichi Yaguchi), 町田 好男¹(Yoshio Machida), 森 一生¹(Issei Mori), 柳川 右千夫^{2,4}(Yuchio Yanagawa), 小山内 実^{1,2}(Makoto Osanai)
¹東北大院医(Tohoku Univ, Grad Sch Med, Miyagi, Japan) ²JST CREST(IST, CREST, Tokyo, Japan) ³大阪大院工(Osaka Univ, Grad Sch Eng, Osaka, Japan) ⁴群馬大院医(Gunma Univ, Grad Sch Med, Gunma, Japan)
- P4-a03** TenascinR陽性アストロサイトは新規細胞外マトリックスを構成する
TenascinR-positive astrocytes constitutes a unique extracellular matrix and delineates the astrocytic territories.
奥田 洋明¹(Hiroaki Okuda), 辰巳 晃子¹(Kouko Tatsumi), 渋谷 幸直²(Yukinao Shibukawa), 是金 宏昭³(Hiroaki Korekane), 林-堀井 謹子⁴(Noriko Horii-Hayashi), 和田 芳直²(Yoshinao Wada), 谷口 直之³(Naoyuki Taniguchi), 和中 明生¹(Akio Wanaka)
¹奈良医大・第二解剖(Dept Anatomy and Neuroscience, Nara Med Univ, Nara, Japan) ²大阪府立母子保健総合医療センター研究所代謝部門(Dept Molecular Med, Osaka Medical Center and Research Inst for Maternal and Child Health, Osaka, Japan)
³理化学研究所基幹研究所システム糖鎖生物学研究グループ疾患糖鎖研究チーム(Systems Glycobiology Research Group, Chemical Biology Dept, Advanced Science Institute, RIKEN, Japan) ⁴奈良医大・第一解剖(Dept Anatomy and Cell Biology, Nara Med Univ, Nara, Japan)
- P4-a04** syntaxin1B欠損マウスにおけるDA分泌の解析
DA release in STX1B heterozygous mutant mice was increased in vivo, but not in vitro.
藤原 智徳¹(Tomonori Fujiwara), 小藤 剛史²(Takefumi Kofuji), 三嶋 竜弥¹(Tatsuya Mishima), 赤川 公朗¹(Kimio Akagawa)
¹杏林大・医・細胞生理(Dept Cell Physiol, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo, Japan) ²杏林大・医・共研RI(RI lab, Kyorin Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P4-a05** 発達期小脳皮質からのATP放出の光学測定
Observation of ATP release in developing rat cerebellar slices using the enzyme-linked photo assay system
村本 英樹¹(Hideki Muramoto), 伊藤 成希¹(Shigeki Itoh), 神部 貴仁¹(Takahito Jimbu), 穂積 直裕²(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学(Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²豊橋技術科学大学・電気電子工学(Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan)
- P4-a06** パロキセチンは炎症条件におけるミクログリアからのグルタミン酸放出を調節することにより、グルタミン酸トランスポーター機能低下を抑制する
Paroxetine prevents the functional impairment of L-glutamate transporters in inflammation by modulating microglial glutamate release.
藤森 康希^{1,2}(Koki Fujimori), 高木 淳平^{1,2}(Junpei Takaki), 佐藤 薫²(Kaoru Sato), 鈴木 岳之¹(Takeshi Suzuki)
¹慶應大薬教セ基礎生物(Div Basic Biol Sci, Fac Pharm, Keio Univ, Tokyo, Japan) ²国立医薬品食品衛生研薬理(Div Pharmacol, NIHS, Tokyo, Japan)
- P4-a07** マウス脳におけるH₂Sの生産経路
Another pathway to produce H₂S in the brain
渋谷 典広¹(Norihiro Shibuya), 石上 磨里²(Mari Ishigami), 田中 真紀子¹(Makiko Tanaka), 木村 由佳¹(Yuka Kimura), 小笠原 裕樹³(Yuki Ogasawara), 福井 清⁴(Kiyoshi Fukui), 木村 英雄¹(Hideo Kimura)
¹国立精神・神経学研究所神経薬理(Dept Mol Pharm, Natl Inst Neurosci, NCNP, Tokyo, Japan) ²東京医歯大疾患生命(Grad Sch Biomed Sci, Tokyo Medical and Dental Univ, Tokyo, Japan) ³明治薬大衛生化学(Dept Hygienic Chemistry, Meiji Pharm Univ, Tokyo, Japan) ⁴徳島大疾患酵素学研究セ(Inst Enz Res, Univ of Tokushima, Tokushima, Japan)

- P4-a08** 扁桃体外側核内シナプス伝達への5-HTの作用
Serotonergic modulation on excitatory and inhibitory synaptic transmission in lateral amygdala
山本 亮(Ryo Yamamoto), 須貝 外喜夫(Tokio Sugai), 加藤 伸郎(Nobuo Kato)
金沢医科大学 生理学1 (Dept Physiol, Kanazawa Med Univ, Ishikawa, Japan)
- P4-a09** 過剰量のGABAは小脳発達に影響を及ぼす
The adverse effect of GABA overdose in developing rat cerebellar cortex
田野崎 真¹(Makoto Tanosaki), 勝股 大樹¹(Daiki Katsumata), 関野 祐子²(Yuko Sekino), 福田 敦夫³(Atsuo Fukuda), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学 (Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²国立医薬品食品衛生研究所 (National Institute of Health Sciences, Tokyo, Japan) ³浜松医科大学 (Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu)
- P4-a10** 成熟マウス黒質網様部に発現するドーパミン受容体遺伝子の Single cell リアルタイム RT-PCR 法による解析
Single-cell real time RT-PCR analyses on the expression of D1-dopamine receptor mRNA in substantia nigra pars reticulata of adult mice
長友 克広¹(Katsuhiko Nagatomo), 菅 世智子²(Sechiko Suga), 山田 勝也¹(Katsuya Yamada)
¹弘前大院・医・統合機能生理 (Department of Physiology, Hirosaki University Graduate School of Medicine, Hirosaki, Japan) ²弘前医療福祉大 (Hirosaki University Health & Welfare, Hirosaki, Japan)
- P4-a11** Allopregnanoloneのグルタミン酸作動性神経終末部に対する効果
Effects of allopregnanolone on glutamatergic presynaptic nerve terminal
岩田 暁美¹(Satomi Iwata), 福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda), 申 敏哲²(Min-Chul Shin), 脇田 真仁²(Masahito Wakita), 赤池 紀生²(Norio Akaike)
¹浜松医大医神経生理 (Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ School of Medicine, Shizuoka, Japan) ²熊本保健科学大生命科学部 (Research Division for Life Sciences, Kumamoto Health Science Univ, Kumamoto, Japan)
- P4-a12** 縫線核におけるGABA作動性ニューロンの形態的特徴と電気生理学的特性の解析
Morphological and Electrophysiological Properties of GABAergic Cells in the Dorsal Raphe Nucleus.
牛腸 義宏¹(Yoshihiro Gocho), 齋藤 文仁¹(Fumihito Saitow), 柳川 右千夫²(Yuchio Yanagawa), 鈴木 秀典¹(Hidenori Suzuki)
¹日本医科大学 大学院医学研究科 薬理学分野 (Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Nippon Medical School, Tokyo, Japan) ²群馬大学 大学院医学系研究科遺伝発達行動学 (Department of Genetic and Behavioral Neuroscience, Gunma University Graduate School of Medicine, Gunma, Japan)
- P4-a13** 発達期小脳皮質のグリアからのGABA放出はトランスポーターで制御される
Transient GABA release from cerebellar glial cells is conditioned by the transporter proteins
吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida), 山田 ひかり¹(Hikari Yamada), 栗本 侑依¹(Yui Kurimoto), 小林 和人²(Kazuto Kobayashi), 高山 千利³(Chitoshi Takayama), 山本 清二⁴(Seiji Yamamoto), 福田 敦夫⁴(Atsuo Fukuda), 穂積 直裕⁵(Naohiro Hozumi)
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学 (Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²本多電子 (株) (Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi, Japan) ³琉球大学医学部 (Dept. of Anat. 2, Univ. of the Ryukyu Fac. of Med. Okinawa, Japan) ⁴浜松医科大学 (Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu) ⁵豊橋技術科学大学・電気電子工学 (Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan)
- P4-a14** Repeated intracerebroventricular microinjection of orexin-A develop of behavioral tolerance to its analgesic effects in rat
Elmira Ghasemi Dashkasan¹, Nima Heydari Oranjaghi^{1,2}, Elaheh Erami³, Hassan Azhdari Zarmehri^{1,2}, Saeed Semnianian⁴, Mehdi Sadegh Sadegh⁴
¹Cellular and Molecular Research Center, Qazvin University of Medical Science, Qazvin, Iran, ²Department of Physiology, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran, ³Islamic Azad University of Abhar, Abhar, Iran, ⁴Department of Physiology, School of Medical Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran
- P4-a15** アストロサイト回路網によってもたらされる海馬GABAシナプスにおけるホメオスタティックなCl⁻動態
Homeostatic Cl⁻ dynamics at GABAergic synapses in hippocampus promoted by the astrocytic syncytium
福田 敦夫¹(Atsuo Fukuda), 江川 潔¹(Kiyoshi Egawa), 山田 順子²(Junko Yamada), 古川 智範¹(Tomonori Furukawa), 柳川 右千夫³(Yuchio Yanagawa)
¹浜松医大・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan) ²弘前大・院・脳研・脳神経生理 (Dept Neurophysiol, Hirosaki Univ Grad Sch Med, Hirosaki, Japan) ³群馬大・院・医・脳神経発達統御・遺伝発達行動 (Dept Genet Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med, Maebashi, Japan)

- P4-a16** アデノシン・センサー細胞を用いた海馬スライスにおけるアデノシン・レベルの測定
Monitoring adenosine level in rat hippocampal slice by adenosine sensor cell
森田 光洋 (Mitsuhiro Morita), 山城 邦比古 (Kunihiko Yamashiro)
神戸大院 理 (Dept Biol, Kobe Univ, Hyogo, Japan)
- P4-a17** Histaminergic neurotransmission is enhanced in sleep-deprived mice using a forced exercise method
モフセン アタイエブ (Attayeb Mohsen), Fumito Naganuma, Tadaho Nakamura, Katsuhiko Shibuya, Takeo Yoshikawa, Kazuhiko Yanai
(Dept Pharmacology, Tohoku Univ, Sendai, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

シナプス 3
Synapse 3

- P4-a18** 新規培養法「ニューロンボール法」を用いたシナプス前終末形成のプロテオミクス
Proteomics of presynaptic terminal formation using the novel culture method, "neuron ball culture"
佐々木 幸生¹ (Yukio Sasaki), 石川 晃代² (Akiyo Ishikawa), 川上 隆雄^{2,3} (Takao Kawakami), 平野 久² (Hisashi Hirano), 五嶋 良郎¹ (Yoshio Goshima)
¹横浜市大院・医・分子薬理神経生物 (Dept Mol Pharmacol Neurobiol, Yokohama City Univ Grad Sch Med, Yokohama, Japan)
²横浜市大院・先端医科研セ・機能プロテオミクス (Div Funct Proteomics, Adv Med Res Cntr, Yokohama City Univ, Yokohama, Japan)
³メディカル・プロテオスコープ(株)・研究開発 (R&D Riv, Medical ProteoScope Co Ltd, Yokohama, Japan)
- P4-a19** ARF6活性制御因子BRAG2/IQSEC1のスプライスバリエント依存的なシナプス局在
Splice variant-dependent subcellular localization of BRAG2/IQSEC1, an activator of Arf6, in the adult mouse brain
深谷 昌弘 (Masahiro Fukaya), 原 芳伸 (Yoshinobu Hara), 阪上 洋行 (Hiroyuki Sakagami)
北里大・医・解剖 (Dept Anat, Kitasato Univ Sch Med, Sagami, Japan)
- P4-a20** コルチコステロンは急性的に海馬のスパイン新生を引き起こす
Corticosterone Induces Rapid Spinogenesis via Synaptic Glucocorticoid Receptors and Kinase Networks in Hippocampus
小松崎 良将¹ (Yoshimasa Komatsuzaki), 北条 泰嗣^{2,3} (Yasushi Hojo), 畑中 悠佑^{2,3} (Yusuke Hatanaka), 向井 秀夫^{2,3} (Hideo Mukai), 村上 元^{2,3} (Gen Murakami), 川戸 佳^{2,3} (Suguru Kawato)
¹日大・理工・物理 (Dept of Physics, CST, Nihon Univ, Tokyo, Japan) ²東京大院・総合文化・広域科学 (Dept Biophys & Life Sci, Grad Sch Arts & Sci, The Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³科技機構・バイオインフォマティクス (BIRD, JST)
- P4-a21** 小脳プルキンエ細胞は標的ニューロン依存的な抑制性伝達を仲介する
Cell-type-specific synaptic inhibition mediated by Purkinje cells in the cerebellum
廣野 守俊¹ (Moritoshi Hirono), 柳川 右千夫² (Yuchio Yanagawa), 小西 史朗³ (Shiro Konishi), 永雄 総一¹ (Soichi Nagao)
¹理研BSI運動学習制御 (Lab for Motor Learning Control, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²群馬大院医遺伝発達行動 (Dep Genet and Behav Neurosci, Gunma Univ Grad Sch Med, Gunma, Japan) ³徳島文理大香川薬病態生理 (Dep Neurophysiol, Kagawa Sch Pharm Sci, Tokushima Bunri Univ, Kagawa, Japan)
- P4-a22** シンタキシン1A-コンプレキシン結合はシンタキシンのR151G変異により減少する
Association of syntaxin-1A and complexin is decreased by R151G mutation of syntaxin-1A but not affected by the CaMKII inhibitor, KN93
渡邊 裕美^{1,2} (Yumi Watanabe), 崎村 建司³ (Kenji Sakimura), 五十嵐 道弘^{1,4} (Michihiro Igarashi)
¹新潟大院医歯分子細胞医学分子細胞機能 (Div Mol Cell Biol, Grad Sch Med Dent Sci, Niigata Univ, Niigata, Japan)
²日本学術振興会特別研究員RPD (JSPS Research Fellow) ³新潟大脳研細胞神経生物 (Dept Cell Neurobiol, Bran Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
⁴新潟大学研究推進機構超域学術院 (Trans-disciplinary Res Progr, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P4-a23** Culture preparation of the calyx of Held giant synapse - a novel *in vitro* cell model
Dimitar I Dimitrov¹, Laurent Guillaud¹, Naoto Saitoh², Hiroshi Takagi¹, Tomoyuki Takahashi^{1,2}
¹Cellular & Molecular Synaptic Function Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Japan,
²Department of Neurophysiology, Faculty of Life and Medical Sciences, Doshisha University, Japan
- P4-a24** 膜移行型カルシウム感受性タンパク質によって観察されるアストロサイトにおけるTRPA1チャンネルを介したカルシウム流入
TRPA1 channel-mediated calcium entry in astrocytes revealed by membrane targeted genetically encoded calcium indicator.
繁富 英治¹ (Eiji Shigetomi), Baljit S Khakh^{1,2}
¹Dept Physiol, UCLA, Los Angeles, USA, ²Dept Neurobiol, UCLA, Los Angeles, USA

- P4-a25** CA3錐体細胞樹状突起における時空間的に固定されたシナプス入力パターン
Frozen spatiotemporal patterns of synaptic inputs onto dendritic trees of CA3 pyramidal cells
小林 千晃 (Chiaki Kobayashi), 高橋 直矢 (Naoya Takahashi), 松本 則夫 (Norio Matsuki), 池谷 裕二 (Yuji Ikegaya)
東京大院・薬・薬品作用 (Lab Chem. Pharmacol, Grad Sch, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-a26** トランスSNARE複合体からのシナプトタグミンのCa²⁺依存性解離
Ca²⁺-induced dissociation of synaptotagmin from trans-SNARE complexes
増本 年男 (T Masumoto), 鈴木 孝一郎 (K Suzuki), 大守 伊織 (I Omori), 道上 宏之 (H Michiue), 西木 禎一 (T Nishiki), 松井 秀樹 (H Matsui)
岡山大院医歯薬細胞生理 (Dept of Physiol, Okayama Univ, Okayama, Japan)
- P4-a27** 多細胞高速カルシウムイメージング法による線条体機能的ネットワーク構造の解明
The functional network structure of the striatum was revealed by the multicellular fast calcium imaging.
菊地 琴美^{1,2} (Kotomi Kikuchi), 田村 篤史^{2,3} (Atsushi Tamura), 森 一生^{2,3} (Issei Mori), 八尾 寛^{1,2} (Hiromu Yawo), 柳川 右千夫^{2,4} (Yuchio Yanagawa), 小山内 実^{2,3} (Makoto Osanai)
¹東北大院・生命 (Grad. Sch. of Life Sci., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ²JST, CREST (JST, CREST, Tokyo, Japan) ³東北大院・医 (Grd. Sch. Med., Tohoku Univ., Sendai, Japan) ⁴群馬大院・医 (Grd. Sch. Med., Gunma Univ., Maebashi, Japan)
- P4-a28** GABA・グリシン共放出シナプスにおいてシナプス前神経終末部のグルタミン酸取り込みによりGABA放出が増強する
Neuronal glutamate uptake increases GABA release at GABA/glycinergic synapses
石橋 仁 (Hitoshi Ishibashi), 山口 純弥 (Junya Yamaguchi), 中畑 義久 (Yoshihisa Nakahata), 鍋倉 淳一 (Junichi Nabekura)
生理研・生体恒常 (Dept Develop Physiol, Nat Inst Physiol Sci, Aichi, Japan)
- P4-a29** 急速凍結-凍結割断レプリカ標識法を用いた神経細胞の膜脂質局在解析
In situ localization of membrane lipids in neuronal plasma membranes
深澤 有吾^{1,2} (Yugo Fukazawa)
¹名古屋大院医分子細胞 (Dept Anatomy and Mol Cell Biol, Nagoya Univ Sch Med, Nagoya, Japan) ²CREST, JST (CREST, JST, Tokyo, Japan)
- P4-a30** プロテインホスファターゼ1はCaMKIIdelta3の核内移行を制御する
Protein phosphatase-1 regulates nuclear translocation of CaMKIIdelta3 in neurons.
塩田 倫史 (Norifumi Shioda), 澤井 優広 (Masahiro Sawai), 福永 浩司 (Kohji Fukunaga)
東北大院薬理学 (Dept. Pharmacol., Tohoku Univ. Grad. Sch. Pharm. Sci., Sendai, Japan)
- P4-a31** 大脳皮質味覚野における興奮性・抑制性シナプス伝達に關与する電位依存性カルシウムチャンネルの同定
Presynaptic cell type-dependent expression of calcium channel subtypes in the insular cortex
山本 清文 (Kiyofumi Yamamoto), 越川 憲明 (Noriaki Koshikawa), 小林 真之 (Masayuki Kobayashi)
日本大・歯・薬理 (Dept. of Pharmacology, Nihon Univ. Sch. of Dent., Tokyo, Japan)
- P4-a32** 小脳顆粒細胞のシナプス小胞多重性放出におけるCa_v2.1チャネルの役割
Role of Ca_v2.1 channels in the control of multivesicular release at granule cell-interneuron glutamatergic synapses in the cerebellar cortex
佐竹 伸一郎^{1,2} (Shin'ichiro Satake), 井本 敬二^{1,2} (Keiji Imoto)
¹生理研・生体情報 (National Institute for Physiological Sciences (NIPS), Okazaki, Japan) ²総研大・生命科学 (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Okazaki, Japan)
- P4-a33** 成熟マウス脳におけるEFA6Aおよびその結合分子SNX1の細胞内局在解析
Postsynaptic localization of EFA6A, an Arf6 activator, and its interaction with SNX1 in the adult mouse brain
福島 大輔 (Daisuke Fukushima), 深谷 昌弘 (Masahiro Fukaya), 阪上 洋行 (Hiroyuki Sakagami)
北里大・医・解剖 (Department of Anatomy, Kitasato University School of Medicine, Kanagawa Japan)
- P4-a34** Bral2はbrevicanのペリニューロナルネットの構造の形成に重要である
Bral2 is indispensable for the proper localization of brevican and structural integrity of the perineuronal net.
大橋 俊孝¹ (Toshitaka Oohashi), 別宮 洋子¹ (Yoko Bekku), モーザー マルコス² (Markus Moser), 二宮 善文¹ (Yoshifumi Ninomiya)
¹岡山大院医歯薬分子医化 (Dept Mol Biol Biochem, Okayama Univ, Okayama, Japan) ²マックスプランク生化学研、マーティンスリード、ドイツ (Max-Planck Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany)

- P4-a35** 脳スライスにおける単一シナプス解像度でのグルタミン酸イメージング技術の開発
Development of glutamate imaging techniques with a single synapse resolution in brain slices
有吉 哲郎 (Tetsuro Ariyoshi), 坂本 寛和 (Hirokazu Sakamoto), 並木 繁行 (Shigeyuki Namiki), 廣瀬 謙造 (Kenzo Hirose)
東京大院医神経生物 (Dept Neurobiol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-a36** 培養海馬細胞の量子的シナプス伝達とAMPA型受容体チャネルカインネティクス
Quantal nature of excitatory synaptic transmission in cultured rat hippocampal cells and AMPA receptor channel kinetics
平倉 洋輔 (Yousuke Hirakura), 二階堂 雅矩 (Masanori Nikaidoh), 川口 陽仁 (Akihito Kawaguchi), 小島 比呂志 (Hiroshi Kojima)
三川院工脳情報、脳・神経システム科学研究室 (Lab. for Cellular and Molecular Physiology, Graduate School of Engineering, Tamagawa University)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

シナプス可塑性 2
Synaptic Plasticity 2

- P4-a37** 小脳抑制性シナプス可塑性の閾値調節におけるCaMKIIサブユニット構成の重要性
Critical role of CaMKII subunit composition in Ca²⁺ threshold for inhibitory synaptic plasticity in the cerebellum
長崎 信博¹ (Nobuhiro Nagasaki), 平野 丈夫¹ (Tomoo Hirano), 川口 真也^{1,2} (Shin-ya Kagaguchi)
¹京都大院・理・生物物理 (Dept. Biophys., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.) ²同志社大院・脳科学 (Grad. Sch. Brain Sci., Doshisha Univ.)
- P4-a38** 線虫*C. elegans*の培養温度受容ニューロンにおける温度記憶の形成と維持
Formation and retention of temperature memory in a cultured thermosensory neuron of *C. elegans*
小林 曉吾 (Kyogo Kobayashi), 森 郁恵 (Ikue Mori)
名古屋大院・理・生命理学 (Div of Bio Sci, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan)
- P4-a39** pH感受性蛍光プローブを用いたシナプス前終末サイレントシナプス賦活の研究
Evaluation of activating presynaptically silent synapses using fluorescent pH reporter measurements
引間 卓弥 (Takuya Hikima), ゴードン アーバスノット (Arbutnott Gordon)
沖縄科学技術大学院大学・行動の脳機構ユニット (Brain Mechanisms for Behavior Unit, OIST Graduate University, Okinawa, Japan)
- P4-b01** 末梢神経傷害後の神経回路再編過程におけるペリニューロナルネットの役割
Possible role of perineuronal nets in the reorganization of neuronal circuits after peripheral nerve injury
関 善弘¹ (Yoshihiro Seki), 中澤 太郎^{1,2} (Taro Nakazawa), 山田 純¹ (Jun Yamada), 神野 尚三¹ (Shozo Jinno)
¹九州大学大学院 医学研究院 形態機能形成学 (Department of Developmental and Molecular Anatomy, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan) ²九州大学 医学部 (School of Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan)
- P4-b02** 神経活動依存的Rabaptin-5の制御がグルタミン酸受容体サブユニット依存したシナプス輸送を制御する。
Synaptic Activity Controls the Levels of Rabaptin-5, a Endosome protein, Leading to the Alteration of Subunit-specific Glutamate receptor Delivery to the Synapse
清末 和之¹ (Kazuyuki Kiyosue), 亀山 仁彦² (Kimihiko Kameyama)
¹産業技術総合研究所 健康工学研究部門 (Human Health Research Institute, AIST, Osaka, Japan)
²産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 (Biomedical research Institute, AIST, Tsukuba, Japan)
- P4-b03** ラット海馬スライスを用いたBRAND's Essence of Chickenによるシナプス機能の調節
Synaptic function modulated by BRAND's Essence of Chicken in rat hippocampal slices
中司 弘樹 (Hiroki Nakatsuka), 夏目 季代久 (kiyohisa Natsume)
九工大院・生命体工学系・脳情報 (Dept Brain, Univ of KIT, Kyusyu, Japan)
- P4-b04** 海馬培養切片での長期シナプス可塑性におけるBDNF-TrkB信号経路の関与
Involvement of the BDNF-TrkB signaling pathway in the long-lasting synaptic plasticity in hippocampal slice cultures.
櫻木 繁雄 (Shigeo Sakuragi), 富永一吉野 恵子 (Keiko Tominaga-Yoshino), 小倉 明彦 (Akihiko Ogura)
大阪大院生命機能脳神経工学 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan)
- P4-b05** 感覚遮断に伴う聴覚路におけるペリニューロナルネットの発現変化
Effects of sensory deprivation on perineuronal net expression in the auditory pathway
中澤 太郎^{1,2} (Taro Nakazawa), 関 善弘² (Yoshihiro Seki), 山田 純² (Jun Yamada), 神野 尚三² (Shozo Jinno)
¹九州大・医 (Sch of Med, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ²九州大院・医・形態機能形成 (Dept Dev Mol Anat, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)

- P4-b06** 生後早期の体性感覚入力遮断は海馬と前頭葉のPVニューロンの出現を遅らせ、前頭葉のPVニューロンシナプス終末を減少させる
Whisker trimming in neonatal mice retards the appearance PV neurons in the hippocampus and prefrontal cortex, and impairs the synapse formation by PV neurons in the prefrontal cortex
上野 浩司¹(Hiroshi Ueno), 渡邊 真紀子¹(Makiko Watanabe), 末光 俊介²(Shunsuke Suemitsu), 松本 洋輔³(Yohsuke Matsumoto), 岡本 基¹(Motoi Okamoto)
¹岡山大学院保健(Dept Med Tec, Grad Sch of Health Sci, Univ of Okayama, Okayama, Japan) ²川崎医科大学心療科(Dept Psychi, Med Sch of Kawasaki, Okayama, Japan) ³岡山大学院医歯薬精神(Dept Psychi, Grad Sch of Med, Dent and Pharma, Univ of Okayama, Okayama, Japan)
- P4-b07** 培養神経回路における周期的同期発火と記憶
Periodically synchronized activities for memory storage in cultured neural networks
庭野 真理子(Mariko Niwano), 棚元 亮(Ryo Tanamoto), 堀田 耕司(Kohji Hotta), 岡 浩太郎(Kotaro Oka)
慶應大院理工基礎理工生命システム情報(Center for Biosciences and Informatics, Graduate School of Science and Technology, Keio University, Yokohama, Kanagawa, Japan.)
- P4-b08** mGluR1-アデノシンA1受容体相互作用とシグナル・クロストーク
mGluR1-Adenosine A1 receptor interaction and signal crosstalk
上窪 裕二(Yuji Kamikubo), 櫻井 隆(Takashi Sakurai)
順天大院 医細胞・分子薬理(Dept Pharmacol, Juntendo Univ, Tokyo, Japan)
- P4-b09** 発達期バレル皮質2/3層錐体細胞へのごとなるスパイクタイミング依存性可塑性とその相互作用
Distinct forms of spike timing-dependent plasticity to L2/3 pyramidal cells and their interactions
木村 文隆¹(Fumitaka Kimura), 伊丹 千晶²(Chiaki Itami)
¹大阪大院医分子神経科学(Dept Mol Neurosci, Osaka Univ. Suita, Japan) ²埼玉医大医 生理(Faculty of Medicine, Saitama Med. Univ, Moroyama, Japan)
- P4-b10** 線条体-淡蒼球シナプスの高頻度刺激は短期および長期可塑的变化を誘導する
High frequency activation of striato-pallidal synapses induced short- and long-term synaptic plasticity
金 主賢^{1,2}(Juhyon Kim), 喜多 均²(Hitoshi Kita)
¹富山大学・工学部・生体情報(Div. Bio-Information Eng., Univ. of Toyama, Toyama, Japan), ²Dept. of Anatomy and Neurobiology, College of Medicine, Univ. of Tennessee Health Science Center, USA
- P4-b11** 子宮内電気穿孔法により遺伝子導入された大脳皮質体性感覚野抑制性神経細胞の電気生理学的・神経化学的解析
Electrophysiological and neurochemical analyses of neurons in the developmeing barrel cortex following in utero gene-transfer directed to the medial ganglionic eminence.
中尾 啓子¹(Keiko Nakao), 伊丹 千晶¹(Chiaki Itami), 山田 真弓²(Mayumi Yamada), 木村 文隆³(Fumitaka Kimura)
¹埼玉医大医 生理(Dept Physiol, Saitama Medical University, Saitama, Japan) ²国立精神・神経セ神経研病態生化学(Dept. of Biochem. & Cell Biol., NCNP) ³大阪大院医分子神経科学(Dept. Mol. Neurosci., Osaka Univ. Grad. Scho. Med.)
- P4-b12** セマフォリンシグナルによるAMPA型受容体のシナプス移行の制御
Semaphorin-PlexinA signaling mediates AMPA receptor trafficking in the postnatal hippocampus
高橋 葵¹(Aoi Takahashi), 山下 直也¹(Naoya Yamashita), 実木 亨²(Susumu Jitsuki), 五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima), 高橋 琢哉²(Takuya Takahashi)
¹横浜市大医分子薬理神経生物(Dept. Mol Pharmacol & Neurobio., Yokohama city Univ. Grad. Sch. Med) ²横浜市大医生理(Dept. Physiol., Yokohama city Univ. Grad. Sch. Med)
- P4-b13** BDNF プロペプチドの新しい生理作用
The BDNF pro-peptide is a novel facilitator of hippocampal LTD and the biological action
石川 保幸^{1,4}(Yasuyuki Ishikawa), 水井 利幸^{2,4}(Toshiyuki Mizui), 熊ノ郷 晴子^{2,3,4}(Haruko Kumanogoh), 小島 正己^{2,4}(Masami Kojima)
¹奈良先端大・バイオサイエンス・神経機能(Laboratory of Functional Neuroscience, Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan) ²産総研・健康工学・バイオインターフェース(Bio-interface Research Group, Health Research Inst., AIST, Osaka, Japan) ³北里大・医・生化学(Dept Biochem, Kitasato Univ, Kanagawa, Japan) ⁴科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(CREST, JST, Kawaguchi, Japan)

- P4-b14** 海馬CA3における内因性カンナビノイドシグナル伝達経路による抑制性シナプス伝達の修飾作用
Endocannabinoids contribute to metabotropic glutamate receptor-mediated inhibition of GABA release onto hippocampal CA3 pyramidal neurons
稲田 浩之¹(Hiroyuki Inada), 前島 隆司²(Takashi Maejima), 中畑 義久¹(Yoshihisa Nakahata), 山口 純弥¹(Junya Yamaguchi), 鍋倉 淳一¹(Junichi Nabekura), 石橋 仁¹(Hitoshi Ishibashi)
¹生理学研究所・生体恒常機能(Dept Dev Physiol, NIPS, Okazaki, Japan) ²ルール大学ボーフム・医 (Dept of Neurobiol, Ruhr-University, Bochum, Germany)
- P4-b15** Long-term synaptic plasticity at cortico-geniculate projection neurons in layer VI of the mouse visual cortex
Masoumeh kourosh Arami¹, Abdolrahman Sarihi, Bin Jiang, Kazuhiro Sohya, Shu-Ting Yin³
¹Tarbiat Modares University, ²Department of Physiology, Zhongshan Medical School, Sun Yat-Sen University, P.R.China, ³Department of Physiology, Medical College, Hamedan University of Medical Sciences,
- P4-b16** Neuronal Proheparanase Regulates Synaptic Plasticity of the Hippocampus
Chun-Wai Ma^{1,2}, Wai-Chung Cham², Yee-Ling Lam², Ying-Shing Chan¹, Daisy Kwok-Yan Shum²
¹Department of Physiology, The University of Hong Kong, ²Department of Biochemistry, The University of Hong Kong
- P4-b17** The changes of CaMKII phosphorylation during water maze memory acquisition and consolidation
Maryam Moosavi, Leila Abbasi, Asadollah Zarifkar, Karim Rastegar
Shiraz University of Medical Sciences

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

成体ニューロン新生
Adult Neurogenesis

- P4-b18** マウス海馬・神経前駆細胞の細胞分裂における日内リズム形成機構
Daily rhythm in the cell mitosis of the mouse hippocampal neural progenitor cells
守屋 孝洋¹(Takahiro Moriya), 前川 知子¹(Tomoko Maekawa), 大隅 典子²(Noriko Osumi), 中畑 則道¹(Norimichi Nakahata)
¹東北大院薬細胞情報(Dept Cell Signal, Grad Sch Pharm Sci, Tohoku Univ, Sendai, Japan) ²東北大院医(Grad Sch Med, Tohoku Univ, Sendai, Japan)
- P4-b19** タンドスピロンの長期投与は用量依存的にラット海馬神経新生を増加させる
Chronic tandospirone administration regulates positively rat hippocampal neurogenesis in a dose-dependent manner
松尾 麻美 (Asami Matsuo), 村田 雄介 (Yusuke Murata), 森 征慶 (Masayoshi Mori), 竹本 朋世 (Tomoyo Takemoto), 美根 和典 (Kazunori Mine)
福岡大学薬学部・臨床心身治療学 (Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceut Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan)
- P4-b20** 脳梗塞後の新生ニューロンの移動におけるインテグリンの役割
Expression of $\beta 1$ -integrin in chain-forming new neurons migrating along blood vessels in the striatum after ischemic stroke
中口 加奈子¹(Kanako Nakaguchi), 金子 奈穂子¹(Naoko Kaneko), 関口 清俊²(Kiyotoshi Sekiguchi), 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)
¹名古屋市立大院・医・再生医学(Dept. of Dev. Regen. Biol., Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., Nagoya, Japan) ²阪大・蛋白研 (Institute for Protein Research, Osaka University)
- P4-b21** Ezrinによる新生仔マウス側脳室下帯アストロサイトの形態と機能の制御
Ezrin controls morphology and function of subventricular zone astrocytes in the postnatal mouse brain
石崎 友崇^{1,2}(Tomotaka Ishizaki), 金子 奈穂子¹(Naoko Kaneko), 田村 淳³(Atsushi Tamura), 樋口 慧⁴(Kei Higuchi), 中島 恵美⁴(Emi Nakashima), 宮田 卓樹²(Takaki Miyata), 月田 早智子³(Sachiko Tsukita), 澤本 和延¹(Kazunobu Sawamoto)
¹名古屋市立大学医学研究科分子医学研究所再生医学部門(Dept. of Developmental and Regenerative Biology, Inst. of Molecular Med., Nagoya City Univ., Grad. Sch. of Med. Sciences, Japan) ²名古屋大学大学院医学系研究科機能形態学講座細胞生物学分野 (Dept. of Anatomy and Cell Biology, Nagoya Univ., Graduate Sch. of Med., Japan) ³大阪大学大学院生命機能研究科/医学系研究科分子生体情報学 (Laboratory of Biological Science, Osaka Univ., Grad. Sch. of Frontier Biosciences and Grad. Sch. of Med., Japan) ⁴慶応義塾大学薬学部薬理学講座 (Division of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Keio Univ., Japan)
- P4-b22** マウス主嗅球において投射ニューロンの異なる細胞領域に形成される新生顆粒細胞からのシナプス
Synaptic connection of adult-born interneurons to distinct subcellular domains of projection neurons in the mouse main olfactory bulb
成塚 裕美 (Hiromi Naritsuka), 森 憲作 (Kensaku Mori), 山口 正洋 (Masahiro Yamaguchi)
東京大院・医・細胞分子生理 (Department of Physiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo, Japan)

- P4-b23** DISC1結合蛋白質DBAの成体脳海馬神経新生における役割
Roles of DBZ, DISC1-interacting protein, in hippocampal neuronal migration
熊本 奈都子¹(Natsuko Kumamoto), 服部 剛志^{2,4}(Tsuyoshi Hattori), 清水 尚子²(Shoko Shimizu), 伊藤 彰²(Akira Ito), 片山 泰一³(Taiichi Katayama), 遠山 正彌^{1,3}(Masaya Tohyama)
¹大阪大院医神経機能形態学(Dept Anat & Neurosci, Grad Sch of Med, Osaka Univ, Suita, Japan)
²大阪大院分子精神神経学(大日本住友製薬) 寄附講座(Dept Mol Neuropshy, Grad Sch of Med, Osaka Univ, Suita, Japan)
³大阪大院連合小児発達分子生物遺伝学(Dept Child Develop & Mol Brain Sci, United Sch of Child Develop, Osaka Univ, Suita, Japan)
⁴大阪大院連合小児発達子どものこころ(Mol Research Center for Child Mental Develop, Suita, Japan)
- P4-b24** メダカ幼魚を用いた神経新生を伴う脳成長機構の解析
Analysis of mechanisms underlying brain growth accompanied by neurogenesis using young medaka fish (*Oryzias latipes*)
磯江 泰子¹(Yasuko Isoe), 奥山 輝大¹(Teruhiro Okuyama), 谷口 善仁²(Yoshihito Taniguchi), 久保 健雄¹(Takeo Kubo), 竹内 秀明¹(Hideaki Takeuchi)
¹東京大院理生物科学(Dept Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²慶応大院医公衆衛生(Sch. of Medicine, Keio Univ, Tokyo, Japan)
- P4-b25** 扁桃体キンドリングにより惹起される大脳新皮質でのネスチン発現
Amygdala kindling induces nestin expression in the adult mouse neocortex
二宮 省悟^{1,2}(Shogo Ninomiya), 江角 重行¹(Shigeyuki Esumi), 太田 訓正³(Kunimasa Ohta), 福田 孝一⁴(Takaichi Fukuda), 今吉 格⁵(Itaru Imayoshi), 影山 龍一郎⁵(Ryoichiro Kageyama), 池田 敏男⁶(Toshio Ikeda), 糸原 重美⁷(Shigeyoshi Itoharu), 玉巻 伸章¹(Nobuaki Tamamaki)
¹熊本大学大学院 生命科学研究部 脳回路構造学分野
(Dept of Morphological Neural Science, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
²九州看護福祉大学 看護福祉学部 リハビリテーション学科
(Dept of Rehabilitation, Faculty of Nursing and Welfare, Kyushu Univ of Nursing and social Wel) ³熊本大学大学院 生命科学研究部 神経分化学分野
(Dept of Developmental Neurobiology, Graduate School of Med Sciences, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
⁴熊本大学大学院 生命科学研究部 形態構築学分野
(Dept of Anatomy and Neurobiology, Grad Sch of Med Sciences, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan) ⁵京都大学ウイルス研究所
(Institute for Virus Research, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ⁶国立長寿医療研究センター(National Institute for Longevity Sciences, Aichi, Japan)
⁷理研 行動遺伝学技術開発チーム(Lab for Behavioral Genetics, RIKEN, BSL, Wako, Japan)
- P4-b26** 成体脳新生ニューロンにおけるドレブリンの役割
Differential role of drebrin in neuronal cell proliferation and migration in adult neurogenesis.
梶田 裕貴(Yuki Kajita), 児島 伸彦(Nobuhiko Kojima), 白尾 智明(Tomoaki Shirao)
群馬大院医神経薬理(Grad. Sch. Med. Univ. Gunma, Maebashi, Japan)
- P4-b27** Npas4は感覚入力依存的に嗅球新生介在ニューロンのスパイン形成を促進する
Npas4 transcription factor regulates the sensory input-dependent spine development of newborn interneurons in the mouse olfactory bulb
高橋 弘雄¹(Hiroo Takahashi), 吉原 誠一¹(Sei-ichi Yoshihara), 木下 雅仁¹(Masahito Kinoshita), 西村 信城¹(Nobushiro Nishimura), 永井 拓²(Taku Nagai), 山田 清文²(Kiyofumi Yamada), 坪井 昭夫¹(Akio Tsuboi)
¹奈良医大脳・神経システム(Lab for Mol Biol of Neural System, Nara Med Univ, Kashihara, Japan) ²名大院・医・医療薬学
(Dept Neuropsychopharm, Nagoya Univ Grad Sch Med, Nagoya, Japan)
- P4-b28** Communication Box法を用いた心理的ストレスがマウスの海馬神経新生に及ぼす変化に系統差は存在するのか?
The effect of mouse strain differences on the changes in hippocampal neurogenesis induced by psychological stress using Communication Box
大森 開¹(Hiraku Omori), 村田 雄介¹(Yusuke Murata), 森 征慶¹(Masayoshi Mori), 袈裟丸 貴博¹(Takahiro Kesamaru), 成澤 志鎮¹(Yukiyasu Narisawa), 原 千高²(Chiaki Hara), 美根 和典¹(Kazunori Mine)
¹福岡大学薬学部・臨床心身治療学(Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceut Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan) ²第一薬科大学・薬物治療学
(Dept Pharmacol, College of Pharmaceut Sci, Daiichi Univ, Fukuoka, Japan)
- P4-b29** 海馬歯状回における神経新生数の変化と心理社会ストレス負荷回数は相関するのか?
Effect of stress frequency on the reduction in rat hippocampal neurogenesis using Resident-Intruder paradigm
森 征慶(Masayoshi Mori), 村田 雄介(Yusuke Murata), 秋月 智佳子(Chikako Akiduki), 一ノ瀬 由衣(Yui Ichinose), 竹本 朋世(Tomoyo Takemoto), 松尾 麻美(Asami Matsuo), 美根 和典(Kazunori Mine)
福岡大学薬学部・臨床心身治療学(Dept Psychosom Med, Fac Pharmaceut Sci, Univ of Fukuoka, Fukuoka, Japan)

- P4-b30** アラキドン酸摂取は海馬神経幹細胞/前駆細胞数の加齢による減少を改善する
Age-related decrease in hippocampal neural stem/progenitor cells is ameliorated by arachidonic acid ingestion in rats.
得田 久敬¹(Hisanaori Tokuda), 紺谷 昌仙¹(Masanori Kontani), 河島 洋¹(Hiroshi Kawashima), 木曾 良信¹(Yoshinobu Kiso), 大隅 典子²(Noriko Osumi), 柴田 浩志¹(Hiroshi Shibata)
¹サントリーウエルネス・健康科学研究所(Institute for Health Care Science, Suntory Wellness Ltd., Japan) ²東北大院医
(Division of Developmental Neuroscience, Tohoku Univ Graduate School of Medicine, Japan)
- P4-b31** 成体ニューロン新生における運動の疑似体験の影響について
Influence of stimulated experience of exercise on adult hippocampal neurogenesis
吉崎 嘉一(Kaichi Yoshizaki), 大隅 典子(Noriko Osumi)
東北大院・医・創生応用医セ・発生発達神経(Div Dev Neurosci, Univ of Tohoku, Sendai, Japan)
- P4-b32** 成体海馬歯状回における新生神経細胞と場所細胞活動の位置関係
Spatial association between immature neurons and place-cell activities in adult dentate gyrus
上村 允人(Masato Uemura), Alessandro Luchetti, 田代 歩(Ayumu Tashiro)
Kavli Institute for Systems Neurosci. and CBM, NTNU, Norway
- P4-b33** マウス前頭前野内介在ニューロンの分布に対するPax6の影響について
Pax6 affects distribution of GABAergic interneurons in prefrontal cortex of mice
中村 龍司(Ryuji Nakamura), 羽場 美弥(Hasumi Haba), 勝山 裕(Yu Katsuyama), 吉崎 嘉一(Kaichi Yoshizaki), 大隅 典子(Noriko Osumi)
東北大院・医・発生発達神経科学分野(Division of developmental Neuroscience, Univ of Sendai, Japan)
- P4-b34** 成体マウス海馬における神経幹細胞の放射線耐性
Radioresistance of Neural Stem Cells in the Adult Mouse Hippocampus
今岡 遼太(Ryota Imaoka), 阿部 欣史(Yoshifumi Abe), 尾田 正二(Shouji Oda), 三谷 啓志(Hiroshi Mitani), 久恒 辰博(Tatsuhiko Hisatsune)
東京大院新領域創成科学先端生命科学細胞応答化学(Dept Integrated Biosc, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-b35** Involvement of L-type Ca²⁺ channels in the postnatal neurogenesis
Daniel B. L Teh, Toru Ishizuka, Hiromu Yawo
Dept Dev Biol & Neurosci, Tohoku Univ Grad Sch of Life Sci, and JST (CREST), Sendai, Japan

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

突起伸展、回路形成 4

Axonal/Dendritic Growth and Circuit Formation 4

- P4-c01** 感覚系神経回路形成におけるセロトニンの生理的役割の解析
The physiological role of serotonin in sensory map formation in the barrel cortex
戸田 智久^{1,2,3}(Tomohisa Toda), 本間 大悟⁴(Daigo Homma), 徳岡 宏文⁴(Hirofumi Tokuoka), 一瀬 宏⁴(Hiroshi Ichinose), 河崎 洋志^{2,3,5}(Hiroshi Kawasaki)
¹東京大院医神経内科(Dept Neurol, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院医神経機能解明ユニット(Dept Mol and Syst, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
³グローバルCOE「疾患のケミカルバイオロジー教育研究拠点」(Global COE Program "Comprehensive Center of Education and Research for Chemical Biology of the Diseases", Univ of Tokyo, Tokyo,) ⁴東京工業大院生命理工学分子生命科学専攻(Dept Life Sci, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan)
⁵JST・さきがけ(PREST, JST, Saitama, Japan)
- P4-c02** 幼仔期性感覚野におけるNMDA受容体依存的なバレル細胞樹状突起の精緻化
NMDA receptor-dependent refinement of barrel cell dendrite in the neonatal mouse somatosensory cortex
水野 秀信^{1,2}(Hidenobu Mizuno), Wenshu Luo^{1,2}, 齊藤 芳和³(Yoshikazu M. Saito), 糸原 重美³(Shigeyoshi Itoharu), 岩里 琢治^{1,2}(Takuji Iwasato)
¹国立遺伝研個体遺伝形質遺伝(Div Neurogenetics, National Institute of Genetics) ²総合研究大学院大学・遺伝学専攻
(Dept. Genetics, The Graduate University for Advances Studies (SOKENDAI)) ³理化学研究所・脳センター・行動遺伝学技術開発チーム
(Lab. Behavioral Genetics, RIKEN BSI)
- P4-c03** 視床の1型アデニル酸シクラーゼはバレル形成において重要な役割を担う
Thalamic adenylyl cyclase 1 plays important roles for the barrel formation.
鈴木 亜友美^{1,2}(Ayumi Suzuki), 糸原 重美³(Shigeyoshi Itoharu), 岩里 琢治^{1,2}(Takuji Iwasato)
¹国立遺伝研個体遺伝形質遺伝(Div Neurogenetics, National Institute of Genetics, Shizuoka, Japan) ²総研大院遺伝学
(Dept Genetics, SOKENDAI, Shizuoka, Japan) ³理研BSI行動遺伝学(Lab Behavioral Genetics, RIKEN BSI, Saitama, Japan)

- P4-c04** プロトカドヘリンβの機能解析
Analysis of function of Protocadherin-β
章 瑠依 (Rui Sho), 平野 敬三 (Keizo Hirano), 八木 健 (Takeshi Yagi)
大阪大院生命機能 (Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ, Japan)
- P4-c05** 小脳プルキンエ細胞の樹状突起形成はプルキンエ細胞だけでなく顆粒細胞が発現するリアノジン受容体によっても促進される
Dendrite formation of cerebellar Purkinje cells is promoted by ryanodine receptors expressed not only by Purkinje cells but also by granule cells
田中 正彦 (Masahiko Tanaka), 大橋 令 (Ryo Ohashi), 平嶋 尚英 (Naohide Hirashima)
名古屋市大・薬・生体超分子システム解析学 (Dept Cell Biophys, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)
- P4-c06** 胎児性広範囲伝播脱分極波から呼吸・歩行リズム活動へのスイッチング機構
From embryonic correlated activity to the respiratory and locomotor rhythms: pharmacological mechanisms underlying the switching
佐藤 容子^{1,4} (Yoko Momose-Sato), 中森 智啓^{2,4} (Tomoharu Nakamori), Saad Habib-E-Rasul Mullah^{2,3}, 佐藤 勝重^{2,3,4} (Katsushige Sato)
¹関東学院大・人間環境・健康栄養 (Dept Health & Nutrition, Coll Human Environmental Studies, Kanto Gakuin Univ, Kanagawa, Japan)
²駒沢女子大・人間健康・健康栄養 (Dept Health & Nutrition Sciences, Fac Human Health, Komazawa Women's Univ, Tokyo, Japan) ³光学医学研究所 (Opto-Medical Institute, Tokyo, Japan), ⁴HFSP
- P4-c07** 小脳辺縁系神経回路の特異的シナプス結合を制御する分子の探索
Screening for molecules regulating synaptic specificity in cerebellar limbic system
桑子 賢一郎 (Kenichiro Kuwako), 岡野 栄之 (Hideyuki Okano)
慶應大・医・生理 (Dept of Physiol, Sch of Med, Keio Univ, Tokyo Japan)
- P4-c08** 新生ラット皮質線条体投射におけるシナプス長期増強の個体発生的変化の光学的解析
Optical analysis of developmental changes in the LTP in the neonatal rat corticostriatal projection
佐藤 勝重^{1,4,5} (Katsushige Sato), Saad Habib-E-Rasul Mullah^{1,2,4}, 稲次 基希² (Motoki Inaji), 成相 直² (Tadashi Nariai), 佐藤 容子^{3,5} (Yoko Momose-Sato), 大野 喜久郎³ (Kikuo Ohno)
¹駒沢女子大・人間健康・健康栄養 (Dept Health & Nutrition Sciences, Fac Human Health, Komazawa Women's Univ, Tokyo, Japan)
²東京医歯大・医・脳神経外科 (Dept Neurosurg, Tokyo Med & Dent Univ Grad Sch Med, Tokyo, Japan) ³関東学院大・人間環境・健康栄養 (Dept Health & Nutrition, Coll Human Environmental Studies, Kanto Gakuin Univ, Kanagawa, Japan) ⁴光学医学研究所 (Opto-Medical Institute, Tokyo, Japan), ⁵HFSP
- P4-c09** 生後発達中のコモンマーモセット大脳皮質におけるスパイン形成、pruningと樹状突起の形態の変化
Spinogenesis, Pruning and Changes of Dendritic Morphology of Postnatal Developing Common Marmoset Cerebral Cortex
一戸 紀孝¹ (Noritaka Ichinohe), 小賀 智文^{1,2} (Tomofumi Oga), 藤田 一郎 (Ichiro Fujita)
¹国立精神・神経七神経研究細構造 (Dept Ultrastructural Res, National Institute of Neuroscience, NCNP, Tokyo, Japan) ²大阪大院生命機能認知脳科学 (Lab Cognitive Neurosci, Osaka Univ, Tokyo, Japan)
- P4-c10** 培養海馬神経細胞の軸索決定における突起伸長の役割
Role of neurite outgrowth in axon specification of cultured hippocampal neurons
山本 英明^{1,2} (Hideaki Yamamoto), 出村 崇徳³ (Takanori Demura), 森田 麻裕³ (Mayu Morita), Banker A Gary⁴, 谷井 孝至^{2,3} (Takashi Tanii), 中村 俊¹ (Shun Nakamura)
¹東京農工大・工・生命工 (Dept Biotech & Life Sci, Tokyo Univ Agri Tech, Tokyo, Japan) ²早大・ナノテク (Nanotech Res Ctr, Waseda Univ, Tokyo, Japan) ³早大・理工・電子光 (Dept Elec & Photonic Sys, Waseda Univ, Tokyo, Japan)
⁴OHSU, Oregon, USA (Jungers Ctr Neurosci Res, Oregon Health & Sci Univ, Oregon, USA)
- P4-c11** 発達期皮質脊髄路可塑性のcritical period終了はシナプスでのNMDA受容体GluN2Bサブユニットの発現量により制御される
Closure of the critical period in developmental corticospinal plasticity could be regulated by the synaptic expression levels of GluN2B-subunit containing NMDA receptors
磯尾 紀子¹ (Noriko Isoo), 大野 孝恵¹ (Takae Ohno), 磯脇 睦美¹ (Mutsumi Isowaki), 村部 直之¹ (Naoyuki Murabe), 三品 昌美² (Masayoshi Mishina), 桜井 正樹¹ (Masaki Sakurai)
¹帝京大・医・生理 (Dept Physiol, Univ of Teikyo, Tokyo, Japan) ²東京大院・薬・分子神経生物 (Dept Mol Neurobiol & Pharmacol, Grad Sch Med, Univ of Tokyo)

- P4-c12** ショウジョウバエ嗅覚記憶中枢に於いてDIP2は軸索枝の投射を制御する
DIP2 regulates guidance of sister axons in *Drosophila* mushroom body neuron
新田 陽平¹(Yohei Nitta), 清水 一道¹(Kazumichi Shimizu), 大坪 真樹¹(Maki Otsubo), 西 賢二²(Kenzi Nishi), 程 久美子²(Kumiko Ui-Tei), 多羽田 哲也¹(Tetsuya Tabata)
¹東京大院分生研(IMCB, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院理生物化学(Dept Biophys and Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-c13** 小脳プルキンエ細胞の樹状突起形成に関与するカルシウムシグナリング分子の探索
Searching for calcium signaling molecules involved in dendrite formation of cerebellar Purkinje cells
堀江 侑季(Yuki Horie), 平嶋 尚英(Naohide Hirashima), 田中 正彦(Masahiko Tanaka)
名古屋市大・薬・生体超分子システム解析学(Dept Cell Biophys, Grad Sch Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ, Nagoya, Japan)
- P4-c14** 成長円錐によらない突起伸長における中心体の役割
Contribution of the Centrosome to Growth Cone-independent Process Formation in Neuroblastoma Cells
林 謙介(Kensuke Hayashi), 河端 渉(Wataru Kawabata)
上智大学・理工・物質生命(Sophia Univ, Fac of Sci Tech, Dep of Mat Life Sci)
- P4-c15** マウス胎仔舌下神経ニューロンの軸索投射と終末形成におけるRunx1の役割
Roles of Runx1 in axonal projection and terminal formation of mouse embryonic hypoglossal neurons
吉川 雅朗^{1,2}(Masaaki Yoshikawa), 平林 瑞紀²(Mizuki Hirabayashi), 伊藤 遼多²(Ryota Ito), 尾崎 繁²(Shigeru Ozaki), 先崎 浩次²(Koji Senzaki), 志賀 隆²(Takashi Shiga)
¹日大医機能形態生体構造医(Div of Anat Sci, Dept of Funct Morphol, Nihon Univ Sch of Med, Itabashi, Japan) ²筑波大院 人間総合科学(Grad Sch of Comprehensive Human Sciences, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P4-c16** アクチン重合因子mDiaの欠損はエフリンによる軸索ガイダンスを崩壊し歩行異常を引き起こす
The loss of mDia, a Rho effector and actin nucleator, disrupts Ephrin-mediated axon guidance, leading to defective left-right limb alternation during locomotion.
豊田 洋輔¹(Yosuke Toyoda), 篠原 亮太¹(Ryota Shinohara), タムケオ デーン¹(Dean Thumkeo), 上條 博史¹(Hiroshi Kamijo), 西丸 広史²(Hiroshi Nishimaru), 日置 寛之³(Hiroyuki Hioki), 金子 武嗣³(Takeshi Kaneko), 石崎 敏理¹(Toshimasa Ishizaki), 古屋敷 智之^{1,4}(Tomoyuki Furuyashiki), 成宮 周^{1,4}(Shuh Narumiya)
¹京都大院医神経・細胞薬理(Dept. of Pharmacol., Kyoto Univ. Grad. Sch. of Med., Kyoto, Japan) ²筑波大院医学医療系(Faculty of Med., Univ. of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ³京都大院医高次脳形態(Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ⁴CREST(CREST, JST, Tokyo, Japan)
- P4-c17** 内在性Nogo受容体アンタゴニストLOTUSの嗅索形成における生物学的機能
Biological function of LOTUS, an endogenous Nogo receptor antagonist, in lateral olfactory tract development
池谷 真澄^{1,2}(Masumi Iketani), 栗原 裕司^{1,2}(Yuji Kurihara), 榎原 祐介¹(Yusuke Sakakibara), 五嶋 良郎¹(Yoshio Goshima), 竹居 光太郎^{1,2}(Kohtarō Takei)
¹横浜市大院・医・分子薬理神経生物学(Dept Mol Pharmacol Neurobiol, Grad Sch of Med, Yokohama City Univ, Yokohama, Japan) ²横浜市大・医・生命医科学(Div of Med Life Sci, Sch of Med, Yokohama City Univ, Yokohama, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

細胞移動、層・神経核の形成 2

Cell Migration and Layer/Nuclear Formation 2

- P4-d01** 神経特異的PRドメインタンパク質Prdm8の機能解析
Functional analysis of neuron specific PR domain protein Prdm8
井上 真悠子^{1,2}(Mayuko Inoue), 駒井 妙²(Tae Komai), 眞貝 洋一³(Yo-ichi Shinkai), 水谷 健一¹(Ken-ichi Mizutani)
¹同志社大院・脳科学(Grad Schl of Brain Sci, Doshisha Univ) ²京都大院・生命・統合生命(Grad Schl of Bios, Kyoto Univ) ³理研・基幹研(RIKEN ASI)
- P4-d02** ゼブラフィッシュ神経系の発生におけるReelin-Dab1シグナルの機能解析
Functional analysis of Reelin-Dab1 signal pathway in the zebrafish neural development
角本 貴達(Takayuki Sumimoto), 崎浜 吉昭(Yoshiaki Sakihama), 寺島 俊雄(Toshio Terashima), 吉川 知志(Satoshi Kikkawa)
神戸大院医生理学・細胞生物学神経発生(Division of Developmental Neurobiology, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe)

- P4-d03** 胎生期海馬神経前駆細胞の移動解析
Cell-tracing Analysis for Progenitor Cell Migration in the Embryonic Dentate Gyrus
篠原 広志¹(Hiroshi Shinohara), 佐藤 亨¹(Toru Sato), 戸田 景子¹(Keiko Toda), 塩田 清二²(Seiji Shioda), 石 龍徳¹(Tatsunori Seki)
¹東京医大・組織・神経解剖(Dept Histology and Neuroanatomy, Tokyo Med Univ, Tokyo, Japan) ²昭和大・医・第一解剖(Dept Anatomy, Showa Univ School Med, Tokyo, Japan)
- P4-d04** 脳におけるリーリンのC-t site切断機構の解明
Molecular mechanism of the C-t site cleavage of Reelin in brain
小林 大地(Daichi Kobayashi), 木谷 友次郎(Yujiro Kidani), 鯉江 真利(Mari Koie), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mistuharu Hattori)
名古屋大薬病態生化学(Dept. Biomed. Sci., Grad.Sch. Pharmaceuti. Sci., Nagoya City University, Aichi, Japan)
- P4-d05** WAVE2-Abi2複合体はradial migration時の成長円錐の活性化およびmultipolar-bipolar transitionとglia-guided migrationの開始を制御する
WAVE2-Abi2 complex controls growth cone activity and regulates the multipolar-bipolar transition as well as the initiation of glia-guided migration
謝 敏か^{1,2}(Min-Jue Xie), 八木 秀司^{1,2}(Hideshi Yagi), 黒田 一樹^{1,2}(Kazuki Kuroda), 王 振吉¹(Chen-Chi Wang), 駒田 致和^{1,2}(Munekazu Komada), 岡 雄一郎^{1,2,3}(Yuichiro Oka), 猪口 徳一^{1,2,3}(Tokuichi Iguchi), 佐藤 真^{1,2,3}(Makoto Sato)
¹福井大・医・形態機能医科学・組織細胞形態学・神経科学(Dept Morphol Physiol, Univ of Fukui, Fukui) ²福井大・生命科学複合研究教育センター(Res & Edu Program Life Sci, Univ of Fukui) ³福井大・医・子どものこころの発達研究センター(Res Center Child Mental Dev, Univ of Fukui, Fukui)
- P4-d06** 大脳新皮質構築を制御するDab1の核移行メカニズムの解析
Analysis of the nucleocytoplasmic shuttling of Dab1, an essential protein for the neocortical development
本田 岳夫(Takao Honda), 仲嶋 一範(Kazunori Nakajima)
慶應大医解剖(Dept of Anat, Keio Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P4-d07** リーリンCTR欠損マウスを利用した、小脳形成におけるリーリンの機能解析
Mechanism of cerebellar development as revealed by Reelin CTR-deficient mouse
中村 晃太(Kohta Nakamura), 中野 良美(Yoshimi Nakano), 河野 孝夫(Takao Kohno), 服部 光治(Mitsuharu Hattori)
名古屋大薬病態生化学(Dept Biomed Sci, Grad Sch of Pharmaceuti Sci, Nagoya City University, Nagoya, Aichi, Japan)
- P4-d08** 脳の血管形成初期におけるPSA-NCAM陽性周皮細胞の増殖と分化
A study on the proliferation of PSA-NCAM-expressing pericytes in the embryonic brain
宮川 桃子¹(Momoko Miyakawa), 石 龍徳²(Tatsunori Seki), 内山 安男¹(Yasuo Uchiyama)
¹順天堂大・医・神経生物・形態(Dept. Cell Biol. and Neurosci, Juntendo Univ. Sch. Med., Tokyo, Japan) ²東京医大医組織・神経解剖(Dept Histol. Neuroanat. Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan)
- P4-d09** グルタミン酸トランスポーターGLASTおよびGLT1の欠損は扁桃体の形成異常を引き起こす
The deficiency of glutamate transporters GLAST and GLT1 disrupts the development of the mouse amygdala
相馬 美歩¹(Miho Soma), 伊東 義真¹(Yoshimasa Ito), 相田 知海¹(Tomomi Aida), 茂櫛 薫²(Kaoru Mogushi), 田中 博²(Hiroshi Tanaka), 田中 光一¹(Kohichi Tanaka)
¹東京医歯大・難治研・分子神経(Dept Mol Neurosci, Med Res Inst, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan.)
²東京医歯大・難治研・ゲノム応用医学・生命情報(Dept Bioinform, Div Med Genomics, Med Res Inst, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo, Japan.)
- P4-d10** 扁桃体形成におけるzinc finger遺伝子Fezf1, Fezf2の機能の解明
Roles of Fezf1 and Fezf2 in the development of the amygdala
平田 務¹(Tutomu Hirata), 相馬 美歩²(Miho Soma), 平田一深江 千穂¹(Chiho Hirata-Fukae), 日比 正彦³(Masahiko Hibi), 田中 光一²(Kohichi Tanaka)
¹愛媛大学 上級セ(Senior Research Fellow Ctr, Ehime Univ., Ehime, Japan) ²東京医歯大(Tokyo Med. & Dent. Univ., Tokyo, Japan) ³名古屋大学(Nagoya Univ., Nagoya, Japan)
- P4-d11** 大脳新皮質神経細胞の皮質板内における放射状移動の細胞種による多様性の検討
Radial migration of upper layer neurons in the cortical plate may differ among cell types.
尾嶋 大喜(Daiki Ojima), 石川 貴雄(Takao Ishikawa), 村山 千明(Chiaki Murayama), 鈴木 利治(Toshiharu Suzuki), 山本 融(Tohru Yamamoto)
北海道大院・薬・神経科学(Faculty of Pharmaceutical Sciences, Univ of Hokkaido, Hokkaido, Japan)

- P4-d12** マウス大脳皮質第五層における層内の深さに依存した遺伝子発現と微細回路構造
Radial-position-specific gene expression and circuit organization in mouse neocortical layer 5
黒川 留美 (Rumi Kurokawa), 丸岡 久人 (Hisato Maruoka), 鶴野 瞬 (Shun Tsuruno), 松本 直実 (Naomi Matsumoto), 小川 正晴 (Masaharu Ogawa), 細谷 俊彦 (Toshihiko Hosoya)
理化学研究所 脳センター (BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P4-d13** 神経細胞移動における受容体を介したリーリングナルの機能
Functions of the Reelin signaling via its receptors in neuronal migration
廣田 ゆき (Yuki Hirota), 久保 健一郎 (Ken-ichiro Kubo), 仲嶋 一範 (Kazunori Nakajima)
慶應大医解剖 (Dept Anatomy, Keio Univ School Med)
- P4-d14** マウス胎生期大脳新皮質を放射状に移動するニューロンにおけるカルシウム振動の領域による相違
Regional difference in calcium oscillation of radially migrating neurons in embryonic neocortex
熊田 竜郎 (Tatsuro Kumada), 中西 康彦 (Yasuhiko Nakanishi), 古川 智範 (Tomonori Furukawa), 江川 潔 (Kiyoshi Egawa), 福田 敦夫 (Atsuo Fukuda)
浜松医大・医・神経生理 (Dept Neurophysiol, Hamamatsu Univ Sch Med, Hamamatsu, Japan)
- P4-d15** リーリンの新規機能調節機構の解明
Novel regulatory mechanism of the Reelin functions
河野 孝夫¹ (Takao Kohno), 本田 岳夫² (Takao Honda), 久保 健一郎² (Ken-ichiro Kubo), 村上 達郎¹ (Tatsuro Murakami), 中野 良美¹ (Yoshimi Nakano), 本間 夏美¹ (Natsumi Honma), 仲嶋 一範² (Kazunori Nakajima), 服部 光治¹ (Mitsuharu Hattori)
¹名古屋大薬病態生化学 (Dept Biomed Sci, Grad Sch of Pharmaceut Sci, Nagoya City Univ, Aichi, Japan) ²慶應大医解剖 (Dept Anat, Keio Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

誘導、パターン形成

Induction and Pattern Formation

- P4-d16** 高分解能MRIによるマーモセット大脳の脳溝形成の解析
A high-resolution MRI study of cerebral sulcal development in common marmosets (*Callithrix jacchus*)
澤田 和彦¹ (Kazuhiko Sawada), 疋島 啓吾^{2,3} (Keigo Hikishima), 岡野 J 洋尚⁴ (Hirotaka J Okano), 佐々木 えりか³ (Erika Sasaki), 岡野 栄之³ (Hideyuki Okano)
¹つくば国際大医療保健 (Fac Health Sci, Tsukuba Int Univ, Tsuchiura, Japan) ²慶応大医生理 (Dept Phys, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ³実中研 (Cent Inst Exp Anim, Kawasaki, Japan) ⁴慈恵医大再生医学 (Div Regenerat Med, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P4-d17** dual FRETイメージング法を用いた成長円錐およびグリア細胞におけるセカンドメッセンジャークロストークのメカニズム
Mechanism of second messenger's crosstalk in growth cone and glia cells revealed by dual FRET microscopy
小林 孝彦 (Takahiko Kobayashi), 永瀬 史章 (Fumiaki Nagase), 堀田 耕司 (Kohji Hotta), 岡 浩太郎 (Kotaro Oka)
慶應大院理工基礎理工生命システム情報 (Center for Biosciences and Informatics, School of Fundamental Science and Technology, Graduate School of Science and Technology,)
- P4-d18** マウス大脳皮質の分子マーカーによる細胞構築の観察
Characterization of cytoarchitecture in the cerebral cortex of the mouse brain with molecular markers
高橋 揚子 (Yoko Takahashi), 宮崎 美香 (Mika Miyazaki), 杉山 拓 (Taku Sugiyama), 大隅 典子 (Noriko Osumi), 勝山 裕 (Yu Katsuyama)
東北大学医学部 (Div Developmental Neuroscience, Tohoku Univ School of Medicine, Sendai, Japan)
- P4-e01** ゼブラフィッシュ小脳における核内タンパクCfdp1による顆粒細胞分化の制御
A nuclear protein Cfdp1 controls differentiation of granule cells in zebrafish cerebellum
楠田 遼 (Ryo Kusuda)
名古屋大院理 (Biosci. Biotech. Ctr. Nagoya Univ.)
- P4-e02** Theoretical model of growth cone for tri-phasic turning response
本田 直樹^{1,2} (Honda Naoki), Makoto Nishiyama², Kyonsoo Hong², 石井 信¹ (Shin Ishii)
¹京都大学大学院・情報学研究所 (Graduate school of informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan), ²NYU, NY, USA

- P4-e03** Odorant receptor-derived basal activity regulates olfactory map formation in mouse
中嶋 藍¹(Ai Nakashima), 竹内 春樹¹(Haruki Takeuchi), 斎藤 治美¹(Harumi Saito), Daniel R Storm², 坂野 仁¹(Hitoshi Sakano)
¹東京大院・理・生物化学(Dept Biophys & Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan), ²Dept of Pharmacol, Univ of Washington, Seattle, USA
- P4-e04** 小眼球Pax6マウスの嗅球、頭顔部発生の機序
Genesis of the craniofacial anomaly of the Pax6^{Sey-3H}, a mouse small eye mutant
新田 由美子¹(Yumiko Niita), 重吉 康史¹(Yasufumi Shiegyoshi), 濱田 勝友²(Katsutomo Hamada)
¹近畿大学・医学系研究科・神経構造機能(Div. Neuroanatomy, Grad. Sch. Med., Kinki Univ., Osakasayama) ²広島大学原爆放射線医学研究所 (Res.Inst. Radiat. Biol. Med, Hiroshima Univ., Hiroshima)
- Event Hall (1号館 1階 イベントホール)
- 嗅覚、味覚、化学感覚 2**
Olfaction, Taste, Chemical Senses 2
- P4-e05** マウス嗅球におけるドーパミンニューロンのシナプス解析
Distribution of synaptic inputs onto dopaminergic neurons in the olfactory bulb of mice
清蔭 恵美(Emi Kiyokage), 樋田 一徳(Kazunori Toida)
川崎医科大・医・解剖(Dept Anat, Kawasaki Med Sch, Okayama, Japan)
- P4-e06** 嗅神経細胞分化におけるBcl11bの機能解析
Function of Bcl11b in the differentiation of olfactory sensory neurons
榎本 孝幸¹(Takayuki Enomoto), 西田 秀史²(Hidefumi Nishida), 岩田 哲郎²(Tetsuo Iwata), 畠中 靖恵¹(Yasue Hatanaka), 中村 亮太²(Ryota Nakamura), 木南 凌³(Ryo Kominami), 廣田 順二^{1,2}(Junji Hirota)
¹東工大・バイオ基盤研究支援総合センター(Center for Biological Resources and Informatics, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan)
²東工大院・生命理工(Grad Sch of Biosci and Biotech, Tokyo Inst of Tech, Yokohama, Japan) ³新潟大院・医歯学 (Grad Sch of Med and Dental Sciences, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P4-e07** Norbornane oxide と patchouli oil がステロイドホルモンと表情評価に及ぼす影響
The effects of Norbornane oxide and patchouli oil to steroid hormones and evaluation of facial expression
福井 一¹(Hajime Fukui), 豊島 久美子¹(Kumiko Toyoshima), 駒木 亮一²(Ryoichi Komaki)
¹奈良教育大学教育学部(Dep of Edu. Nara University of Education, Nara, Japan) ²(株)カネボウ化粧品製品開発研究所 (Cosmetics Laboratory, Kanebo Ltd., Odawara, Japan)
- P4-e08** 神経ペプチドは線虫の強アルカリ忌避行動を制御する
Neuropeptide signaling plays a vital role in high alkaline-pH avoidance in *C. elegans*
佐々 壽浩(Toshihiro Sassa), 丸山 一郎(Ichiro Maruyama)
沖縄科学技術大学院情報処理生物学ユニット (Information Processing Biology Unit, Okinawa Institute of Science and Technology)
- P4-e09** 甘味・うま味受容体T1Rsを発現する味細胞の応答特性
Response profiles of taste cells expressing sweet and umami taste receptor, T1Rs
吉田 竜介¹(Ryusuke Yoshida), 高井 信吾¹(Shingo Takai), Robert F. Margolskee², Ulrich Boehm³, Wolfgang Meyerhof⁴, 二ノ宮 裕三¹(Yuzo Ninomiya)
¹九州大院歯口腔機能解析(Sect.of Oral Neurosci., Grad. Sch. of Dental Sci., Kyushu Univ.), ²Monnell Chem. Senses Center, Philadelphia, USA, ³Inst. for Neural Signal Transduction, Center for Mol. Neurobiol., Hamburg, Germany, ⁴Dept. of Mol. Genetics, German Inst. of Human Nutrition, Potsdam-Rehbrücke, Nuthetal, Germany
- P4-e10** 線虫*C. elegans*における膜結合型グアニル酸シクラーゼGCY-14によるアルカリ性感覚受容
Alkaline pH sensation mediated by a transmembrane guanylyl cyclase GCY-14 in *C. elegans*
村山 孝¹(Takashi Murayama), 藤原 真幸¹(Mayuki Fujiwara), 高山 順²(Jun Takayama), 丸山 一郎¹(Ichiro Maruyama)
¹沖縄科学技術大学院情報処理生物学ユニット (Information Processing Biology Unit, OIST, Okinawa, Japan) ²東大院・理・生物化学 (Dept. of Biophysics and Biochemistry, Grad. Sch. of Science, Univ. Tokyo, Japan)
- P4-e11** ショウジョウバエ触角における加齢依存的な遺伝子発現変化
Age-related alternation of gene expression in the *Drosophila* antenna
竹内 健一¹(Ken-ichi Takeuchi), 千原 崇裕^{1,2}(Takahiro Chihara), 三浦 正幸^{1,3}(Masayuki Miura)
¹東京大院・薬・遺伝(Dept. Genetics, Grad. Sch. Pharm. Sci., Univ. Tokyo, Tokyo, Japan) ²PRESTO, JST(PRESTO, JST, Japan) ³CREST, JST (CREST, JST, Japan)

- P4-e12** マウス嗅覚系における神経回路形成メカニズム
Dual roles of OSN-derived Sema3F in the olfactory circuit formation
井ノ口 霞 (Kasumi Inokuchi), 竹内 春樹 (Haruki Takeuchi), 坂野 仁 (Hitoshi Sakano)
東京大院理生物化学 (Dept Biophys & Biochem, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-e13** モルモット前梨状皮質においてニオイ濃度依存的に2種のニオイ物質を弁別するニューロンに関する研究
Odorant-concentration dependent odor-discriminating neurons in the anterior piriform cortex of guinea pig
清水 章 (Akira Shimizu), 王 佳妮 (Jiani Wang), 大原 慎也 (Shinya Ohara), 筒井 健一郎 (Ken-Ichiro Tsutsui), 飯島 敏夫 (Toshio Iijima)
東北大院生命科学脳情報処理 (Grad Schl Life Sci, Tohoku Univ, Miyagi, Japan)
- P4-e14** 炭素原子数3-10からなる直鎖脂肪酸、直鎖脂肪アルコール、直鎖脂肪アルデヒドの各反応性とニオイとの関係に対する量子化学的アプローチ
Quantum Chemical Approach to the Relationship Between the Odor Property and the Reactivity in Straight-Chain Fatty Acids, Alcohols, Aldehydes with 3 to 10 Carbon Atoms
石川 陽一 (Youichi Ishikawa), 村上 邦夫 (Kunio Murakami), 高柳 雅朗 (Masaaki Takayanagi), 井上 由理子 (Yuriko Inoue), 酒井 真 (Makoto Sakai), 川島 友和 (Tomokazu Kawashima), 佐藤 二美 (Fumi Sato)
東邦大学医学部 解剖学講座 生体構造学 (Dept Anat, Sch Med, Univ of Toho, Tokyo, Japan)
- P4-e15** 嗅細胞の培養とニオイ応答変化
Cultivation of olfactory cells and their odor responses
河西 奈保子¹ (Nahoko Kasai), 瀬山 倫子² (Michiko Seyama), 井上 鈴代² (Suzuyo Inoue), 為近 恵美 (Emi Tamechika), 住友 弘二¹ (Koji Sumitomo), 鳥光 慶一¹ (Keiichi Torimitsu)
¹NTT物性科学基礎研 (NTT Basic Research Labs) ²NTTマイクロシステム研 (NTT Microsystem Integration Labs)
- P4-e16** チャコウラナメクジ嗅覚神経系に見られる時空間活動パターンとその非線形解析
Spatiotemporal Patterns of Neural Activities in the Olfactory Center of the Land Slug and the Nonlinear Analysis
浜崎 雄太 (Yuuta Hamasaki), 下川 智也 (Tomoya Shimokawa), 斎藤 稔 (Minoru Saito)
日大院・総合基礎科学 (Graduate School of Integrated Basic Sciences, Nihon University, Tokyo, Japan)
- P4-e17** ステレオトロード法による味神経の単一ユニットを抽出する試み
A new attempt for simultaneous isolation of multiple single-units from Chorda Tympani nerve fiber records with a stereotrode.
峯積 博之 (Hiroyuki Minezumi), 小林 哲宏 (Tetsuhiro Kobayashi), 宮下 佳奈 (Kana Miyashita), 勝守 汐美 (Shiomi Katsumori), 宮川 博義 (Hiroyoshi Miyakawa), 井上 雅司 (Masashi Inoue)
東京薬科大学脳神経機能学 (Laboratory of Cellular Neurobiology, School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences,)
- P4-e18** In situ hybridization 法を用いたマウス膝神経節における5-HT3受容体の発現の検討
In situ hybridization analyses of 5-HT3 receptors in the mouse geniculate ganglion
石田 雄介 (Yusuke Ishida), 中村 雪子 (Yukiko Nakamura), 山田 貴博 (Takahiro Yamada), 島田 昌一 (Shoichi Shimada)
大阪大院・医・1解剖 (Dept Med, Univ of Osaka, Osaka, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

感覚運動系の可塑性
Sensori-Motor Plasticity

- P4-e19** コレシストキニン発現皮質神経細胞からパルブアルブミン発現皮質神経細胞に対するシナプス入力様式
Inhibitory inputs of cholecystokinin-expressing neurons to parvalbumin-expressing neurons in mouse neocortex
日置 寛之¹ (Hiroyuki Hioki), 孫 在隣¹ (Jaerin Sohn), 岡本 慎一郎¹ (Shinichiro Okamoto), 亀田 浩司^{1,2} (Hiroshi Kameda), 金子 武嗣¹ (Takeshi Kaneko)
¹京大院・医・高次脳形態学 (Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²帝京大学医学部生理学講座 (Dept Physio, Teikyo Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)

- P4-e20** 大脳皮質ソマトスタチン陽性抑制性細胞の一部はプレプロダイノルフィンを産生する
Preprodynorphin-producing neocortical interneurons constitute a subpopulation of somatostatin-expressing neurons.
孫 在隣 (Jaerin Sohn), 日置 寛之 (Hiroyuki Hioki), 岡本 慎一郎 (Shinichiro Okamoto), 金子 武嗣 (Takeshi Kaneko)
京都大院医高次脳形態 (Dept Morphol Brain Sci, Grad Sch of Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P4-e21** 後脳Chx10ニューロンはゼブラフィッシュ遊泳行動に必須である
Chx10-positive neurons in the hindbrain play essential roles during swimming in zebrafish
木村 有希子 (Yukiko Kimura), 佐藤 千恵 (Chie Satou), 東島 眞一^{1,2} (Shin-ichi Higashijima)
¹岡崎統合バイオ・神経分化 (Okazaki Inst. for Integrative Biosci., Okazaki, Japan) ²生理研 (NIPS)
- P4-e22** コオロギ気流誘導性歩行の方向性制御における巨大介在ニューロンの機能解析
Functional roles of identified giant interneurons in directional control of wind-evoked walking behavior in the cricket
小川 宏入^{1,2} (Hiroto Ogawa), 大江 桃子³ (Momoko Oe)
¹北海道大院・理・生物科学 (Dept Bio Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan) ²JSTさきがけ・脳情報 (PREST, JST, Saitama, Japan)
³北海道大院・生命・生命システム (Biosystem Sci, Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)
- P4-e23** 脳内埋植型センサによる、げっ歯類の視覚野、体性感覚野の広範囲脳機能蛍光イメージング
Functional fluorescence brain imaging using an implantable multiple imaging system in visual and somatosensory area of rodentia
小林 琢磨^{1,2,4} (Takuma Kobayashi), 春田 牧人¹ (Makito Haruta), 橋本 力¹ (Chikara Kitsumoto),
元山 真由美¹ (Mayumi Motoyama), 太田 安美¹ (Yasumi Ohta), 野田 俊彦^{1,4} (Toshihiko Noda),
笹川 清隆^{1,4} (Kiyotaka Sasagawa), 徳田 崇^{1,4} (Takashi Tokuda), 石川 保幸^{3,4} (Yasuyuki Ishikawa),
塩坂 貞夫^{3,4} (Sadao Shiosaka), 太田 淳^{1,4} (Jun Ohta)
¹奈良先端大・物質創成・光機能素子 (Photonic Device Science Lab, NAIST, Nara, Japan) ²近畿大・東洋医学研究所・分子脳科学研究部門
(Division of Molecular Brain Science, Research Institute of Traditional Asian Medicine, Kinki Univ, Osaka, Japan)
³奈良先端大・バイオサイエンス・神経機能 (Functional Neurosci Lab, NAIST, Nara, Japan) ⁴科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業
(CREST, JST, Saitama, Japan)
- P4-e24** コオロギ脳神経節における気流刺激応答の方向感受特性
Direction-selective response to air-current stimulus in the cricket brain ganglion
梶田 頼子¹ (Yoriko Kajita), 小川 宏入^{2,3} (Hiroto Ogawa)
¹北海道大院生命・生命システム (Biosystem Sci, Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan) ²北海道大院理・生物科学
(Dept Bio Sci, Fac Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan) ³JSTさきがけ・脳情報 (PREST, JST, Saitama, Japan)
- P4-e25** コオロギ気流誘導性歩行の開始およびターン角度制御に関与する下行性神経活動
Descending neuronal signals involved in initiation and directional control of wind-evoked walking behavior in the cricket
首藤 智宏 (Tomohiro Shudo), 大江 桃子 (Momoko Oe), 小川 宏入 (Hiroto Ogawa)
北海道大院・生命・生命システム (Biosystem Sci, Grad Sch Life Sci, Hokkaido Univ, Hokkaido, Japan)
- P4-e26** 4週間の自発走運動によるマウス脳神経活動の恒常的活性化
Constitutive neuronal activation in the mouse brain with 4 weeks of voluntary running
西島 壮 (Takeshi Nishijima), 北 一郎 (Ichiro Kita)
首都大学東京・人間健康科学 (Dept Human Health Sci, Tokyo Met Univ, Tokyo, Japan)

Event Hall (1号館 1階 イベントホール)

聴覚、前庭感覚

Auditory and Vestibular Systems

- P4-e27** コミュニケーション音に対する大脳聴覚野の異なる領域の神経処理機構
Neural processing of communication sounds in different areas of the auditory cortex of awake cats
秦 嶺 (Ling Qin), 馬 寒露 (hanlu Ma), 董 超 (chao Dong), 鐘 任佳 (renjia Zhong), 佐藤 悠 (Yu Sato)
山梨大学第二生理 (Department of Physiology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi)
- P4-e28** 聴覚皮質インプラントによる検出行動の誘発に効果的な刺激パルスパラメーター
Stimulus pulse parameters effective to elicit detection behaviors of cats with auditory cortex implants
地本 宗平¹ (Sohei Chimoto), 王 驚宇¹ (JingYu Wang), 劉 榮春¹ (Yongchun Liu), 秦 嶺^{1,2} (Ling Qin),
中本 和典³ (Kazunori Nakamoto), 佐藤 悠¹ (Yu Sato)
¹山梨大院医工生理二 (Dept Physiol, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, Univ of Yamanashi, Yamanashi, Japan),
²Dept Physiol, China Medical Univ, Shenyang, China ³山梨大総合分析実験センター (Center for Life Science Research, Univ of Yamanashi, Japan)

- P4-e29** 聴覚視床網様核の求心性連絡：聴覚と異種感覚間の情報処理制御のための解剖学的基盤
Afferent Connections of Auditory Thalamic Reticular Nucleus: Anatomical Basis for Gate Control of Auditory and Cross-modal Sensory Processing
木村 晃久 (Akihisa Kimura), 堂西 倫弘 (Tomohiro Donishi), 井辺 弘樹 (Hiroki Imbe), 横井 功 (Isao Yokoi), 金桶 吉起 (Yoshiki Kaneoke)
和歌山県立医大医生理— (Dept Physiol, Wakayama Medical Univ, Wakayama, Japan)
- P4-e30** ショウジョウバエにおける二次聴覚神経回路の解明
Comprehensive analysis on the secondary auditory circuit in the fly brain
松尾 恵倫子¹ (Eriko Matsuo), 関 治由² (Haruyoshi Seki), 浅井 智紀¹ (Tomonori Asai), 森本 高子² (Takako Morimoto), 宮川 博義² (Hiroyoshi Miyakawa), 伊藤 啓³ (Kei Ito), 上川内 あづさ^{1,4} (Azusa Kamikouchi)
¹名古屋大学院理(Graduate School of Science, Nagoya University, Aichi, Japan) ²東京薬科大院生命科学 (Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, School of Life Sciences, Tokyo, Japan) ³東京大院分生研 (Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo, Tokyo, Japan) ⁴JSTさきかけ (Decoding and controlling Brain Information, PRESTO, JST)
- P4-e31** 聴覚皮質におけるニコチン作動性受容体活性と音刺激神経活性のERKへの収束
Convergence of nicotinic activation and sound evoked neural activities to ERK in auditory cortex
川井 秀樹¹ (Hideki D. Kawai), Maggie La², Ho-An Kang², 橋本 祐介¹ (Yuusuke Hashimoto), Ronit Lazar², Raju Metharate²
¹創価大院 工・生命情報 (Dept Bioinfo, Soka Univ, Tokyo, Japan), ²Dept Neurobiol & Behav, Univ of Calif, Irvine, CA, USA
- P4-e32** コウモリのエコーロケーションにおける背景信号に埋もれた標的情報の検知機構
Decoding mechanism of target information embedded in background signal in echolocating bat
榎森 与志喜¹ (Yoshiki Kashimori), 武藤 義孝¹ (Yoshitaka Mutoh)
¹電通大院・情報理工・先進理工 (Dept Eng Sci, Univ of Electro-Communs, Tokyo, Japan) ²電通大院情報システム情報メディアシステム (Graduate School of Information Systems, Univ of Electro-Communs, Tokyo, Japan)
- P4-e33** ニワトリ下丘の音源地図～時間差情報と音圧差情報
Sound localization map in inferior colliculus of chicken
福井 巖 (Iwao Fukui), 大森 治紀 (Harunori Ohmori)
京都大院・医・神経生物 (Dept Physiol & Neurobiol., Fac of Medicine, Kyoto University, Japan)
- P4-e34** 二光子カルシウムイメージングによるマウス一次聴覚野和音応答の解析
Two-photon calcium imaging of harmonic sound responses in mouse primary auditory cortex
塚野 浩明 (Hiroaki Tsukano), 菱田 竜一 (Ryuichi Hishida), 澁木 克栄 (Katsuei Shibuki)
新潟大・脳研・生理 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)
- P4-e35** ラット大脳皮質聴覚野後背側領域からの下行性投射軸索終末の解析
Axon Terminals of the Corticofugal Projection from the Posterodorsal Part of the Auditory Cortex
瀧 公介 (Kousuke Taki), 相見 良成 (Yoshinari Aimi), 井之口 冬月 (Fuzuki Inoguchi), 木村 智子 (Tomoko Kimura), 西村 美紀 (Miki Nishimura), 本間 智 (Satoru Homma), 工藤 基 (Motoi Kudo)
滋賀医大医解剖 (Dept Anat, Shiga Univ of Med Sci, Shiga, Japan)
- P4-e36** ラット聴覚皮質における言語音弁別のための並列・直列経路
Parallel and serial pathways for speech sound discrimination in the rat auditory cortex
東出 圭司^{1,3} (Keishi Higashide), 小林 孝和² (Takakazu Kobayashi), 工藤 雅治³ (Masaharu Kudoh)
¹芝浦工大・理工学研・電情工 (Grad Sch of Engineering and Science, Shibaura Institute of Technology, Tokyo, Japan) ²芝浦工大・工・電子工 (Dept of Electronic Engineering, Shibaura Institute of Technology, Tokyo, Japan) ³帝京大・医・生理 (Dept of Physiol, Teikyo Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P4-f01** フラビン蛋白蛍光イメージングおよび抗非リン酸化ニューロフィラメント抗体を用いた免疫組織化学によるマウス聴覚皮質垂領域の解剖生理学的同定
Anatomical and physiological parcellation of mouse auditory cortex using flavoprotein fluorescence imaging and immunohistochemistry for nonphosphorylated neurofilament protein
堀江 正男¹ (Masao Horie), 塚野 浩明² (Hiroaki Tsukano), 竹林 浩秀¹ (Hirohide Takebayashi), 澁木 克栄² (Katsuei Shibuki)
¹新潟大院・歯学・神経生物・解剖 (Div Neurobiol and Anat, Grad Sch of Med and Dent Sci, Niigata Univ, Niigata, Japan) ²新潟大・脳研・システム脳生理 (Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata, Japan)

- P4-f02** ハト聴覚受容器におけるグルタミン酸レセプターおよび小胞性グルタミン酸トランスポーターについて
Glutamate receptors subunits and vesicular glutamate transporters in the basilar papilla of the pigeon
齋藤 正一郎^{1,2}(Shouichiro Saito), カリム Mohammad ラビウル^{1,2,3}(Rabiul Mohammad Karim), 阿閉 泰郎^{1,2}(Yasuro Atoji)
¹岐阜大応用生物獣医・獣医解剖(Lab Vet Anat, Fac Appl Biol Sci, Gifu Univ, Gifu, Japan) ²岐阜大院・連獣・基礎獣医
(Bas Vet Sci, USVS, Gifu Univ, Gifu, Japan), ³Dept Anat Histol, Bang Agri Univ, Mymensingh, Bangladesh
- P4-f03** マウス島皮質聴覚野は内側膝状体腹側核からの投射を受ける
Thalamic projection to the insular auditory field from the ventral division of the medial geniculate body in the mouse
竹本 誠(Makoto Takemoto), 西村 方孝(Masataka Nishimura), 長谷川 佳代子(Kayoko Hasegawa),
宋 文杰(Wen-Jie Song)
熊本大院生命科学・医知覚生理(Dept Sens Cogn Physiol, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
- P4-f04** 覚醒下ラット聴覚野における音脈分凝に関わる神経集団間の同期的神経活動
Synchronization between neuronal ensembles for auditory stream segregation in auditory cortex of the awake rat
野田 貴大¹(Takahiro Noda), 高橋 宏知²(Hirokazu Takahashi), 神崎 亮平²(Ryohei Kanzaki)
¹東京大院・情報理工・知能機械情報(Grad. Sch. Inf. Sci. Tech, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大学 先端科学技術研究センター
(RCAST, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-f05** 聴覚遮断による幼若トリ大細胞核への閾値下シナプス入力の増加
Auditory deprivation changes sub-threshold synaptic inputs in nucleus magnocellularis of chick
平井 康治(Yasuharu Hirai), 大森 治紀(Harunori Ohmori)
京都大院・医・神経生物(Dept Physiol, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)
- P4-f06** ラット聴覚野の位相同期における音の情動価の情報表現
Emotional valence of sound represented in phase locking value of local field potentials in rat auditory cortex
磯口 知世^{1,2}(Tomoyo Isoguchi), 野田 貴大^{1,2}(Takahiro Noda), 神崎 亮平¹(Ryohei Kanzaki),
高橋 宏知^{1,3}(Hirokazu Takahashi)
¹東京大先端研(Research Center for Advanced Science and Technology, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京大院情報理工知能機械情報
(Mechano-Informatics, Grad School of Information Science and Technology, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ³JSTさきか³ナ(PRESTO, JST, Saitama, Japan)
- P4-f07** マウス聴覚野における二相性ON-OFF応答の持続音刺激後の出現
Biphasic ON-OFF responses in the mouse auditory cortex appeared after exposure to sustained tone bursts
馬場 洋徳^{1,2}(Hironori Baba), 塚野 浩明¹(Hiroaki Tsukano), 本間 悠介^{1,2}(Yuusuke Honma), 大島 伸介²(Shinsuke Ohshima),
窪田 和²(Yamato Kubota), 高橋 邦行²(Kuniyuki Takahashi), 菱田 竜一¹(Ryuichi Hishida), 高橋 姿²(Sugata Takahashi),
澁木 克栄¹(Katsuei Shibuki)
¹新潟大学脳研究所システム脳生理学分野(Dept Neurophysiol, Brain Res Inst, Niigata Univ, Niigata 951-8585, Japan)
²新潟大学医学部耳鼻咽喉科学教室(Dept Otorhinolaryngol, Sch Med, Niigata Univ, Niigata 951-8510, Japan)
- P4-f08** 母ラット聴覚野における仔ラット音声選択的な反応
Pup call sensitive responses in the auditory cortex of mother rats
工藤 雅治(Masaharu Kudoh), 西田 陽子(Yoko Nishida)
帝京大医生理(Dept Physiol, Teikyo Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P4-f09** Sensitivity to complex statistical regularities in rat auditory cortex
Amit Yaron, Itay Hershenhoren, Israel Nelken
Department of neuroscience, ICNC and ELSC, Hebrew University, Jerusalem, israel
- P4-f10** Functional study of complexin I for synaptic transmission and short-term plasticity at the calyx of Held synapse
Shuwen Chang¹, Kerstin Reim², Meike Pedersen¹, Holger Taschenberger¹
¹Max-Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Germany, ²Max Planck Institute for Experimental Medicine, Göttingen, Germany

感覚系と運動系, その他
Sensory and Motor Systems, Others

- P4-f11** 下丘大型抑制性ニューロン上での入力統合
Convergence of Inputs from Multiple Auditory Nuclei on Tectothalamic Inhibitory Neurons
伊藤 哲史¹(Tetsufumi Ito), Douglas L Oliver²
¹福井大医人体解剖・神経科学(Dep. Anatomy, Univ Fukui, Fukui, Japan), ²Dept Neurosci, UConn Health Center, Farmington, CT, USA
- P4-f12** 脳損傷後の協調的なトレーニングは、皮質脊髄路の再編成を促進させ運動機能回復に寄与する
Bilateral movement training promotes axonal remodeling of the corticospinal tract and recovery of motor function following brain injury
中川 浩^{1,2}(Hiroshi Nakagawa), 上野 将紀^{1,2}(Masaki Ueno), 糸数 隆秀^{1,2}(Takahide Itokazu), 山下 俊英^{1,2}(Toshihide Yamashita)
¹大阪大院医分子神経科学(Dep. of Mol. Neurosci., Grad. Sch. of Med., Osaka Univ., Osaka, Japan) ²JST-CREST (Core Research for Evolutional Science and Technology (CREST), Japan Science and Technology Agency (JST))
- P4-f13** ラット感覚運動学習に対する強制応答動作の影響
Effects of Forced Response Movements on Learning a Sensory-motor Association Task in Rats
金子 秀和¹(Hidekazu Kaneko), 佐野 宙人²(Hirotomo Sano), 長谷川 泰久²(Yasuhiro Hasegawa), 田村 弘³(Hiroshi Tamura), 鈴木 慎也¹(Shinya S Suzuki)
¹産総研・ヒューマンライフ(AIST, Tsukuba, Japan) ²筑波大・院・システム情報(Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan) ³大阪大・院・生命機能(Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P4-f14** 感覚運動学習における早い学習過程と遅い学習過程の神経基盤
Neural Correlates for Two-state Models of Sensorimotor Learning
今水 寛^{1,2}(Hiroshi Imamizu), キム スンシン³(Sungshin Kim), 小川 健二^{2,4}(Kenji Ogawa), シュヴァイゴフアー ニコラ³(Nicolas Schweighofer)
¹情報通信研・脳情報通信融合研究センター(NICT Center for Information & Neural Networks, Kyoto, Japan) ²ATR認知機構研(ATR Cognitive Mechanisms Labs., Kyoto, Japan) ³南カリフォルニア大(Univ of Southern California, Los Angeles, U.S.A.) ⁴日本学術振興会(Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan)
- P4-f15** ヒト間接的皮質脊髄路の可塑的变化
Long-lasting facilitation of non-monosynaptic cortico-motoneuronal excitation in humans
中島 剛¹(Tsuyoshi Nakajima), 小宮山 伴与志^{2,4}(Tomoyoshi Komiyama), 大塚 裕之³(Hiroyuki Ohtsuka), 鈴木 伸弥⁴(Shinya Suzuki), 二橋 元紀⁴(Genki Futatsubashi), 大木 紫¹(Yukari Ohki)
¹杏林大医統合生理(Dep. Physiol, Kyorin Univ, Sch. of Med, Tokyo, Japan) ²千葉大教育(Dep. Health and Sports Sci, Chiba Univ, Chiba, Japan) ³千葉大院医統合生理(Dep. Physiol, Chiba Univ, Sch. of Med, Chiba, Japan) ⁴東京学芸大連合大学院(Dep. Health and Sports Sci, Tokyo Gakugei Univ, Tokyo, Japan)
- P4-f16** 視覚運動変換の適応において運動終了と課題終了はどちらも誤差フィードバックにとって重要なタイミングである
Error feedback is most effective both at movement end and at task end in visuo-motor adaptation of virtual shooting task.
石川 拓海(Takumi Ishikawa), 阪口 豊(Yutaka Sakaguchi)
電通大院情報システム情報メデアシステム(Grad. School of IS, Univ of Electro-Communications, Tokyo, Japan)
- P4-f17** 運動準備期間の脳活動を用いた誤差の予測
Prediction of performance errors from brain activity during motor preparation
大畑 龍^{1,2}(Ryu Ohata), 小川 健二^{1,3}(Kenji Ogawa), 今水 寛^{1,4}(Hiroshi Imamizu)
¹ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto, Japan) ²大阪大学大学院生命機能研究科(Grad. Sch. of Frontier Biosciences, Osaka Univ., Osaka, Japan) ³日本学術振興会(JSPS, Japan) ⁴情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター(NICT CiNet, Kyoto, Japan)
- P4-f18** ミラーセラピーによる上肢機能向上における神経生理学的機序
Mirror therapy can induce plasticity on primary motor cortex - Investigation of causality using theta burst stimulation -
野島 一平(Ippeei Nojima), 川又 敏男¹(Toshio Kawamata), 小金丸 聡子²(Satoko Koganemaru), 福山 秀直²(Hidenao Fukuyama), 美馬 達哉²(Tatsuya Mima)
¹神戸大学大学院保健学研究科リハビリテーション学(Dep. Health, Univ of Kobe, Hyogo, Japan) ²京都大学大学院医学研究科附属脳機能総合研究センター(Human Brain Research Center, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)

- P4-f19** 仮想片麻痺実験による脳卒中後の手の使用についての行動シミュレーション
Behavioral simulation of hand use after stroke using virtual hemi-motor impairments
大須 理英子¹(Rieko Osu), 吉岡 利福²(Toshinori Yoshioka), Nicolas Schweighofer³
¹ATR脳情報通信総合研(CNS, ATR, Kyoto, Japan) ²情報通信研(NICT, Kyoto, Japan), ³Univ of Southern California, Los Angeles, USA
- P4-f20** 視覚情報の時間遅延を伴う視覚運動適応中の脳波
The electroencephalogram measurement of temporal visuomotor adaptation in the game
夏目 季代久(Kiyohisa Natsume), 飯山 慎吾(Shingo Iiyama)
九州工業大学大学院生命体工学研究科(Dept Brain Sci and Eng, Grad Sch of Life Sci and Sys Eng, Kyusyu Inst Tech, Fukuoka, Japan)
- P4-f21** マウス上丘における局所神経回路の発達：中間層から浅層への神経興奮伝搬の解析
Development of local neural circuit in superior colliculus : analysis of propagation of neuronal excitation from intermediate to superficial layers
森田 奈々¹(Nana J. Morita), 長谷川 良平^{1,2}(Ryohei P. Hasegawa), 池田 弘¹(Hiroshi Ikeda)
¹福井大院工学知能システム工学(M.eng, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ²産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー研究部門(Human Tech RI, AIST, Tsukuba, Japan)
- P4-f22** 鳥類歌神経核の活動の固体内比較
Within-Subject Comparison of the Activity of the Avian Song Nuclei
上村 卓也¹(Takuya Koumura), 関 義正²(Yoshimasa Seki), 岡ノ谷 一夫^{1,2}(Kazuo Okanoya)
¹東京大学大学院総合文化研究科(Graduate School of Arts and Sciences, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²JSTERATO岡ノ谷情動情報プロジェクト(USTERATO Okanoya Emotional Information Project)
- Event Hall (1号館 1階 イベントホール)
- 随意運動**
Voluntary Movements
- P4-f23** スパウトレバー操作：頭部固定ラットの四肢運動による効率的な行動課題の確立
Spout-lever manipulation: efficient learning of forelimb movements by head-fixed rats
塚元 葉子^{1,2}(Yoko Fujiwara-Tsukamoto), 木村 梨絵^{1,2}(Rie Kimura), 齊木 愛希子^{1,2}(Akiko Saiki), 酒井 裕¹(Yutaka Sakai), 磯村 宜和^{1,2}(Yoshikazu Isomura)
¹玉川大学・脳科学研究所(Brain Science Institute, Tamagawa University, Tokyo, Japan) ²科学技術振興機構・CREST(JST-CREST, Tokyo, Japan)
- P4-f24** 静的筋収縮時にみられる皮質-筋カップリングが発揮張力安定性に及ぼす影響
The magnitude of corticomuscular coupling is a determinant of exerted force steadiness during steady muscle contraction
牛山 潤一^{1,2}(Junichi Ushiyama), 山田 淳也²(Junya Yamada), 里宇 明元¹(Meigen Liu), 牛場 潤一^{1,3}(Junichi Ushiba)
¹慶應大医リハビリ(Dept Rehab Med, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan) ²慶應大院理工(Grad Sch Fund Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa, Japan)
³慶應大理工生命情報(Dept Biosci and Inform, Fac Sci and Tech, Keio Univ, Kanagawa, Japan)
- P4-f25** VBMEGによる運動準備電位を定位する
Localize the Bereitschaftsmagnetfeld using Variational Bayesian Multimodal EncephaloGraphy (VBMEG)
蔡 暢¹(Chang Cai), 小川 健二^{2,4}(Kenji Ogawa), 佐藤 雅昭³(Masa-aki Sato), 今水 寛^{1,2}(Hiroshi Imamizu)
¹独立行政法人情報通信研究機構・脳情報通信融合センター・脳情報通信融合研究室(National Institute of Information and Communications Technology (NICT), Kyoto, Japan) ²ATR認知機構研究所(ATR-CMC, Kyoto, Japan)
³ATR脳情報解析研究所(ATR-NIA, Kyoto, Japan) ⁴日本学術振興会(JSPS)
- P4-f26** ニホンザル運動関連領野のフラビンタンパク蛍光イメージング
Flavoprotein fluorescence imaging of motor cortical areas in a macaque monkey
畑中 伸彦^{1,2}(Nobuhiko Hatanaka), 金子 将也^{1,2}(Nobuya Kaneko), 高良 沙幸¹(Sayuki Takara), 南部 篤^{1,2}(Atsushi Nambu)
¹生理学研究所 生体システム研究部門(Div of System Neurophysiol, Natl Inst for Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²総研大 生命科学研究所(Sch of Life Sci, The Graduate Univ for Advanced Studies, Okazaki, Japan)
- P4-f27** サルが円状の閉曲線を描く際の経由点の推定
Estimation of via-points during a monkey free drawing of a circle like closed curve
鍋 知宏(Tomohiro Nabe), 宮下 英三(Eizo Miyashita)
東京工大 総合理工知能システム科学(Dept Computa Intelligence & Systems Sci, Interdisciplinary Grad Sch Sci & Engineer, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Jap)

- P4-f28** 中心視野・周辺視野条件における対象物の把持位置
Grasp points of objects measured under the central and peripheral visual field conditions
片山 正純¹(Masazumi Katayama), 酒井 雅哉¹(Masaya Sakai), 小松 貴大^{1,2}(Takahiro Komatsu)
¹福井大院・工・知能システム工学専攻(Graduate School of Engineering, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ²福井工専・電子情報工学科
(Fukui National College of Technology, Fukui, Japan)
- P4-f29** 運動自動性の獲得は応答変動の起源を変化させる
Acquirement of automaticity modulates the origins of variability in cerebral hemodynamic response to repetitive motor tasks
田中 尚樹^{1,2,3}(Naoki Tanaka), 国嶋 一樹²(Kazuki Kunishima), 岡部 瑛至²(Eiji Okabe), 仙石 淳子⁴(Junko Sengoku),
宮澤 太機³(Taiki Miyazawa), 内田 真理子⁵(Mariko Uchida-Ota), 秋元 俊成^{1,3}(Toshinari Akimoto),
内藤 正美⁴(Masayoshi Nato), 寺田 信幸^{1,2,3}(Nobuyuki Terada)
¹東洋大・理工・生体医工(Dept Biomed Eng, Toyo Univ, Kawagoe, Japan) ²東洋大院・工・機能システム
(Dept Intelligent Mat and Mechatro Syst, Toyo Univ, Kawagoe, Japan) ³東洋大・生体医工学研究センター
(Center for Biomed Eng Res, Toyo Univ, Kawagoe, Japan) ⁴東女大院・理・数学(Div Math, Tokyo Woman's Christian Univ, Tokyo, Japan)
⁵慶応大・先端研(Center for Adv Res on Logic and Sensibility, Keio Univ, Tokyo, Japan)
- P4-f30** 筋-末梢神経間の人工神経接続による運動適応
Motor Adaptation to an Artificial Neural Connection between Muscle and Peripheral Nerve in Man
加藤 健治^{1,2,3}(Kenji Kato), 笹田 周作¹(Shusaku Sasada), 西村 幸男^{1,2,4}(Yukio Nishimura)
¹自然科学研究機構 生理学研究所 認知行動発達研究部門(Dept Developmental Physiol, Natl Inst Physiol Sci, Aichi, Japan)
²総合研究大学院大学 生命科学研究所(SOKENDAI, Aichi, Japan) ³日本学術振興会(JSPS, Tokyo, Japan) ⁴科学技術振興機構さきがけ
(PRESTO, JST, Tokyo, Japan)
- P4-f31** ドーパミンD1受容体欠損およびドーパミンD2受容体欠損マウスの運動量の詳細解析
Detailed Analysis of Motor Activity in Dopamine D1 and D2 Receptor Knockout Mice
佐藤 朝子¹(Asako Sato), 粕山 俊彦²(Toshihiko Momiyama), 笹岡 俊邦¹(Toshikuni Sasaoka)
¹北里大・医・実験動物(Dept Lab Animal Sci, Kitasato Univ Sch of Med, Kanagawa, Japan) ²東京慈恵医大・薬理
(Dept Pharmacol, Jikei Univ Sch of Med, Tokyo, Japan)
- P4-f32** 慣れ・不慣れ把持における対象物の把持位置
Grasp points of objects with skillful and awkward grips
小松 貴大^{1,2}(Takahiro Komatsu), 山田 直樹¹(Naoki Yamada), 片山 正純¹(Masazumi Katayama)
¹福井大院・工(Graduate School of Engineering, Univ of Fukui, Fukui, Japan) ²福井高専・電子情報工学科
(Fukui National College of Technology, Fukui, Japan)
- P4-f33** 運動の実行・非実行に関わるラット一次・二次運動野のマルチニューロン活動
Ensemble spiking activity in rat primary and secondary motor cortices during execution/non-execution of voluntary movement.
齊木 愛希子^{1,2,3}(Akiko Saiki), 木村 梨絵^{2,3}(Rie Kimura), 塚元 葉子^{2,3}(Yoko Fujiwara-Tsukamoto), 酒井 裕²(Yutaka Sakai),
磯村 宜和^{2,3}(Yoshikazu Isomura)
¹玉川大院脳情報(Grad Sch Brain Sci, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan) ²玉川大脳研(Brain Sci Inst, Tamagawa Univ, Tokyo, Japan)
³科学技術振興機構・CREST(JST-CREST, Tokyo, Japan)
- P4-f34** 皮質発火時系列の構造が示唆する最適な発火率カーネルによる経過時間コーディング
Passage-time coding with optimized firing-rate kernel inferred from irregular cortical spike sequences
坪 泰宏(Yasuhiro Tsubo), 深井 朋樹(Tomoki Fukai)
理研BSI脳回路機能理論(Neural Circuit Theory, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P4-f35** 一次運動野と運動前野は視覚エラーと非視覚エラーをコードしている
Primary motor cortex and premotor cortex encode visual and non-visual errors in arm movements
井上 雅仁¹(Masato Inoue), 内村 元昭^{1,2}(Motoaki Uchimura), 北澤 茂²(Shigeru Kitazawa)
¹順天堂大学医学部生理学第1講座(Department of Neurophysiology, School of Medicine, Juntendo University, Tokyo, Japan)
²大阪大学生命機能研究科ダイナミックブレインネットワーク研究室
(Department of Dynamic Brain Network, Graduate School of Frontier Bioscience, Osaka University, Osaka, Japan)
- P4-f36** 手指の停止動作に対する経頭蓋磁気刺激による修飾
Modulation on Stop Control of Voluntary Finger Movement Caused by Transcranial Magnetic Stimulation
樋脇 治(Osamu Hiwaki), 石丸 尚之(Naoyuki Ishimaru), 福田 浩士(Hiroshi Fukuda)
広島市立大学・情報科学研究科(Graduate School of Information Sciences, Hiroshima City University, Japan)

その他 (F)
Others (F)

- P4-g01** 錐体交叉の長さの左右差
The length difference between the right and left pyramidal decussation
北村 泰子¹(Taiko Kitamura), 北澤 宏理¹(Hiromasa Kitazawa), 山田 仁三^{1,2}(Jinzo Yamada)
¹東京医大・組織・神経解剖(Dept Hist & Neuroanat, Tokyo Med Univ, Tokyo, Japan) ²柏崎厚生病院・精神科
(Dept Psych, Kashiwazaki Kousei Hospital, Niigata, Japan)
- P4-g02** ミクログリアがIL-1 β を誘導するシグナル伝達機構
Signaling mechanism by which interleukin 1 β (IL-1 β) is induced in microglia
須藤 賢司¹(kenji sudo), 高坂 新一²(Shinichi Kohsaka), 中嶋 一行^{1,2}(Kazuyuki Nakajima)
¹創価大院工学研究科生命情報工(Dept. of Bioinformatics, Faculty of Engineering, Soka University, Tokyo 192-8577)
²国立精神・神経医療研究センター神経研究所(Dept. of Neurochemistry, National Institute of Neuroscience, Tokyo 187-8502)
- P4-g03** 培養ラット胎児へのARBの影響
Effect of ARB on cultured rat embryos
横山 篤(Atsushi Yokoyama)
神奈川生命科学研(Kanagawa Life-science Research, Kanagawa, Japan)
- P4-g04** マウスモデルを用いたDOHaD仮説の実証: 遺伝子発現パターンからみた胎生期低栄養の影響の脳-肝臓間差異
Validation of DOHaD theory using mouse model: Effect of mal-nutrition in fetus period of the brain is different from that of the liver based on the gene expression patterns in the neonatal period
古瀬 民生¹(Tamio Furuse), 幸田 尚²(Takashi Kohda), 山田 郁子¹(Ikuko Yamada), 三浦 郁生¹(Ikuro Miura),
金田 秀貴¹(Hideki Kaneda), 小林 喜美男¹(Kimio Kobayashi), 石野 史敏²(Fumitoshi Ishino), 久保田 健夫³(Takeo Kubota),
若菜 茂晴¹(Shigeharu Wakana)
¹理研バイオリソースセマウス表現解析開発(Tech. & Dev. Team for Mouse Phenot. Anal, RIKEN BRC, Ibaraki)
²難治疾患研究所・エピジェネティクス分野(Tokyo Medical and Dental Univ., Medical Res. Inst., Tokyo) ³山梨大院医工環境遺伝
(Department of Epigenetic Medicine, University of Yamanashi, Yamanashi)
- P4-g05** ラット膨大部後皮質顆粒部I-III層のGABA作動性インターニューロンに局在する $\alpha 7$ ニコチン性アセチルコリン受容体
Localization of $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptor on GABAergic interneurons in layer I-III of the rat retrosplenial granular cortex
村上 邦夫(Kunio Murakami), 石川 陽一(Youichi Ishikawa), 高柳 雅朗(Masaaki Takayanagi),
川島 友和(Tomokazu Kawasima), 井上 由理(Yuri Inoue), 佐藤 二美(Fumi Sato)
東邦大・医・解剖生体構造(Dep Anat, Toho Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P4-g06** Mining intercortical connectivity underlying social modulation
Zenas C Chao, Yasuo Nagasaka, Naotaka Fujii
Laboratory for Adaptive Intelligence, RIKEN BSI

染色、トレーサー、画像化技術
Staining, Tracing, and Imaging Techniques

- P4-g07** マーモセット脳における神経伝達物質トランスポーター分布のデータベース化
Digital atlas of neurotransmitter transporters in the marmoset brain
徳野 博信(Hironobu Tokuno), 田中 いく子(Ikuko Tanaka), 海津 敬倫(Yoshitomo Umitsu)
都医学研脳構造(Lab Brain Struct, Tokyo Met Inst Med Sci)
- P4-g08** 高分解能MRIによるマーモセット発達脳の画像解析
A high-resolution MRI study of developing brain in common marmosets
疋島 啓吾^{1,2}(Keigo Hikishima), 澤田 和彦³(Kazuhiko Sawada), 村山 綾子²(Ayako Y Murayama),
小牧 祐司^{1,2}(Yuji Komaki), 川井 健司(Kenji Kawai), 佐藤 菜名子¹(Nanako Sato), 井上 貴史¹(Takashi Inoue),
伊藤 豊志雄¹(Toshio Itoh), 百島 祐貴⁴(Suketaka Momoshima), 岡野 ジェイムス 洋尚⁵(Hiroataka James Okano),
佐々木 えりか¹(Erika Sasaki), 岡野 栄之²(Hideyuki Okano)
¹実験動物中央研究所(Cent Inst Exp Animal, Kawasaki, Japan) ²慶應大医生理(Dept Physiol, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
³つくば国際大医療保健(Fac Health Sci, Tsukuba Int Univ, Tsuchiura, Japan) ⁴慶應大医放射(Dept Radiol, Keio Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
⁵慈恵医大再生医(Div Rege Med, Jikei Univ Sch Med, Tokyo, Japan)

- P4-g09** 大脳新皮質第5層における微細秩序構造の3次元解析
Three dimensional analysis of the ordered micro-organization in neocortical layer 5
木曾 かおり¹(Kaori Kiso), 黒川 裕²(Hiroshi Kurokawa), 濱 裕²(Hiroshi Hama), 宮脇 敦史²(Atsushi Miyawaki), 細谷 俊彦¹(Toshihiko Hosoya)
¹理研BSI局所神経回路(Lab. for Local Neuronal Circuit, BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²理研BSI細胞機能探索(Lab. for Cell Function Dynamics, BSI, RIKEN, Saitama, Japan)
- P4-g10** 音響インピーダンス顕微鏡観察におけるタンパク質の特徴化観察
Living Observation of Channel-protein Distribution in Developing Cerebellar Cortex Using Acoustic Impedance staining
塩田 康紀¹(Yasunori Shioki), 原田 太一¹(Taichi Harada), 八木橋 信²(Makoto Yagihashi), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 穂積 直裕⁴(Naohiro Hozumi), 山本 清二⁵(Seiji Yamamoto), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学(Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²名古屋市工業研究所(Nagoya Municipal Industrial Research Institute, Nagoya, Japan) ³本多電子(株)(Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi, Japan) ⁴豊橋技術科学大学・電気電子工学(Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ⁵浜松医科大学(Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu)
-
- Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)
- その他 (E)**
Others (E)
- P4-h01** 高分解能音響インピーダンス顕微鏡を用いたC2C12細胞の筋管形成過程の観察
Observation of myoblast differentiation using high-resolution acoustic impedance microscope
別段 碧¹(Midori Betsudan), 古橋 友秀²(Tomohide Furuhashi), 小林 和人³(Kazuto Kobayashi), 山本 清二⁴(Seiji Yamamoto), 穂積 直裕²(Naohiro Hozumi), 吉田 祥子¹(Sachiko Yoshida)
¹豊橋技術科学大学・環境生命工学(Dept Environ & Life Sci, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ²豊橋技術科学大学・電気電子工学(Electrical & Electronic Info Eng, Toyohashi Univ of Tech, Toyohashi, Japan) ³本多電子(株)(Honda Electronics Co., Ltd., Toyohashi, Japan) ⁴浜松医科大学(Hamamatsu Univ. Sch. of Med. Hamamatsu, Japan)
- P4-h02** 単一しりとり課題中の血流変動
Changes in the oxyhemoglobin level during single-language-induced shiritori tasks measured by multi-channel NIRS
山本 篤¹(Atsushi Yamamoto), 森田 喜一郎^{1,2}(Kiichiro Morita), 石井 洋平¹(Yohei Ishii), 藤木 僚^{1,2}(Ryou Fujiki), 井上 雅之¹(Masayuki Inoue), 小路 純央^{1,2}(Yoshihisa Shoji)
¹久留米大学高次脳疾患研究所(Cognitive and Molecular Research Institute of Brain Diseases Kurume University) ²久留米大学医学部神経精神医学講座(Dept neuropsychiatry, Univ of Kurume, Fukuoka, Japan)
- P4-h03** 単一運動課題による酸素化ヘモグロビン変動
Changes in the oxyhemoglobin level induced by single-exercise tasks
白石 大地^{1,2,5}(Daichi Shiraiishi), 森田 喜一郎^{2,3}(Kiichirou Morita), 山本 篤²(Atsushi Yamamoto), 浅海 靖忠^{2,4}(Yasue Asaumi), 小路 純央^{2,3}(Yoshihisa Syoji), 志波 直人⁵(Naoto Shiba)
¹うへはら整形リハビリクリニック(Uehara Orthopedic Rehabilitation Clinic) ²久留米大学高次脳疾患研究所(Cognitive and Molecular Research Institute of Brain Diseases Kurume University) ³久留米大学神経精神医学講座(Department of Neuropsychiatry Kurume University School of Medicine) ⁴九州看護福祉大学 看護福祉学部 リハビリテーション学科(Department of Rehabilitation Kyushu University of Nursing and Social welfare) ⁵久留米大学医学部付属病院 リハビリテーション部(Rehabilitation Center, Kurume University Medical Center)
- P4-h04** 頭蓋骨上の基準点に基づくフレームレスナビゲーションシステムを用いたミニブタの脳座標の決定
Determination of coordinates of the miniature pig brain utilizing frameless navigation system based on skull landmarks
宇賀 美奈子¹(Minako Uga), 齋藤 敏之^{1,2}(Toshiyuki Saito), 續木 大介¹(Daisuke Tsuzuki), 横田 英典³(Hidenori Yokota), 小黒 恵司³(Keiji Oguro), 山本 剛⁴(Tsuyoshi Yamamoto), 檀 一平太¹(Ippeita Dan), 渡辺 英寿^{1,3}(Eiju Watanabe)
¹自治医大先端医療技術開発センター(CDAMTec, Jichi Medical University, Tochigi, Japan) ²京産大統合生命動物生命医科(Department of Animal Medical Sciences, Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, Kyoto, Japan) ³自治医大脳外(Department of Neurosurgery, Jichi Medical University, Tochigi, Japan) ⁴日立中央研(Central Research Laboratory, Hitachi Ltd., Saitama, Japan)
- P4-h05** SPMによるMEGデータ解析： 動的表情知覚研究への適用
MEG data analysis using Statistical Parametric Mapping (SPM) software; A practical application to dynamic facial expression recognition study
河内山 隆紀^{1,3}(Takanori Kochiyama), 佐藤 渉¹(Wataru Sato), 魚野 翔太²(Shota Uono)
¹京大・霊長研・白眉(Hakubi Proj, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²京都大院・医・人間健康(Dept Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ³ATR-Promotions・脳活動(BAIC, ATR, Kyoto, Japan)

ストレス Stress

- P4-h06** 扁桃体への求心路と扁桃体内の連絡
Afferent projection to amygdaloid subnuclei and intrinsic connection of each subnuclei
上山 敬司(Takashi Ueyama), 山本 悠太(Yuta Yamamoto), 伊藤 隆雄(Takao Ito), 鶴尾 吉宏(Yoshihiro Tsuruo)
和歌山県立医大解剖一(Dept Anat Cell Biol, Wakayama Med Univ, Wakayama, Japan)
- P4-h07** ラットのストレス受容時における唾液アミラーゼ活性の変化
Salivary amylase activity is a useful biomarker to detect a stress response in rats
松浦 哲也^{1,2}(Tetsuya Matsuura), 滝村 諒²(Ryo Takimura), 山口 昌樹^{2,3}(Masaki Yamaguchi),
一ノ瀬 充行^{1,2}(Mitsuyuki Ichinose)
¹岩手大・工・応化生命(Dept Chem Bioeng, Iwate Univ, Morioka, Japan) ²岩手大・工・福祉システム(Dept Welfare Eng, Univ, Morioka, Japan)
³岩手大・工・機械システム(Dept Mech Eng, Univ, Morioka, Japan)
- P4-h08** 母子分離ストレスによる神経活動上昇
Brain regions activated by maternal separation in the developing mouse: c-Fos expression after acute and repeated separation
笹川 誉世¹(Takayo Sasagawa), 堀井-林 謹子¹(Noriko Horii-Hayashi), 松永 渉¹(Wataru Matsunaga),
松末 友美子^{1,2}(Yumiko Matsusue), 西 真弓¹(Mayumi Nishi)
¹奈良医大・医・第1解剖(Dept. of Anat. and Cell Biol., Nara Med. Univ., Kashihara, Japan) ²奈良医大・医・口腔外科
(Dept. of Oral and Maxillofacial Surgery, Nara Med. Univ. Kashihara, Japan)
- P4-h09** 慢性拘束ストレスはBALB/cマウスの海馬歯状回における未成熟神経細胞マーカーの変動を惹起する
Chronic restraint stress induce alterations in maturation markers of dentate gyrus neurons in inbred BALB/c mice
昌子 浩孝^{1,2}(Hirokata Shoji), 萩原 英雄¹(Hideo Hagihara), 宮川 剛^{1,3}(Tsuyoshi Miyakawa)
¹藤田保健性大学・総医研・システム医科学(Div Sys Med Sci, ICMS, Fujita Health Univ, Toyoake, Japan) ²戦略的創造研究推進事業
(CREST, Saitama, Japan) ³自然科学研究機構・生理研・行動様式解析室(Cir Gene Anal Behav, NIPS, Okazaki, Japan)
- P4-h10** SARTストレスによる視床下部のc-Fos発現に対するDiazepamの効果
Effects of Diazepam on c-Fos expression in hypothalamus of SART-stressed mice
船上 仁範¹(Yoshinori Funakami), 飯田 拓真¹(Takuma Iida), 宮本 朋佳¹(Tomoyoshi Miyamoto),
岸本 茉希¹(Maki Kishimoto), 谷口 友梨¹(Yuri Taniguchi), 豊田 和¹(Kazu Toyoda), 大浦 沙貴子¹(Sakiko Ohura),
岡部 由季¹(Yuki Okabe), 浅野 肇¹(Hajime Asano), 和田 哲幸¹(Tetsuyuki Wada), 長野 護²(Mamoru Nagano),
重吉 康史²(Yasufumi Shigeyoshi), 市田 成志(Seiji Ichida)
¹近畿大薬生化(Div Biochem, Sch Pharm, Kinki Univ, Osaka, Japan) ²近畿大医解剖
(Dept Anatomy and Neurobiology, Sch Med, Kinki Univ, Osaka, Japan)
- P4-h11** Protective Effect of Caffeine on Early-life Stress-induced Anxiety-like Behaviour in Adult Zebrafish
Yee Min Khor, Tomoko Soga, Ishwar Parhar
Brain Research Institute, Monash University Sunway Campus, Malaysia
- P4-h12** 末梢性ストレスによる記憶学習の減弱
Peripheral stress impairs acquisition of learning and memory
富川 恵美(Emi Tomikawa), 野村 洋(Hiroshi Nomura), 松木 則夫(Norio Matsuki)
東京大院薬薬品作用(Lab. of Chem. Pharm., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-h13** 単発電気刺激による母子分離マウスの行動への影響
The single foot shock induced behavioural abnormality in mice experiencing early life adversity
松永 渉(Wataru Matsunaga), 笹川 誉世(Takayo Sasagawa), 堀井 謹子(Noriko Horii), 西 真弓(Mayumi Nishi)
奈良県立医科大学 第一解剖学講座(Department of Anatomy and Cell Biology, Nara Medical University)
- P4-h14** 社会的敗北ストレスによるストレス性高体温症には視床下部背内側核の活性化を伴う
Social defeat stress-induced hyperthermia is associated with neuronal activation of the dorsomedial hypothalamus
岡 孝和¹(Takakazu Oka), Battuvshin Lkhagvasuren¹, 中村 佳子²(Yoshiko Nakamura), 林 晴男³(Haruo Hayashi),
中村 和弘²(Kazuhiro Nakamura)
¹九州大学大学院医学研究院心身医学(Dept Psychosom Med, Grad Sch Med Sci, Kyushu University, Japan)
²京都大学・生命科学系キャリアパス形成ユニット(Career-Path Promotion Unit for Young Life Scientists, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
³産業医科大学神経内科心身医学部門(Div Psychosom Med, Dept Neurol, Univ Occup Envi Health, Kitakyushu, Japan)

- P4-h15** 母子分離ストレスにより生じるシナプス可塑性変化メカニズムの検索
The mechanism of maternal-separation stress for synaptic instability in somatosensory cortex
高鶴 裕介¹(Yusuke Takatsuru), 戸谷 秀太郎¹(Shutaro Toya), 天野 出月¹(Izuki Amano), 鍋倉 淳^{2,3,4}(Junichi Nabekura), 鯉淵 典之¹(Noriyuki Koibuchi)
¹群大院・医・応用生理(Dept. Integrative Physiol., Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Gunma, Japan) ²自然科学研究・生理研・生体恒常(Dept. Develop. Physiol., NIPS, Aichi, Japan) ³CREST JST(CREST, JST, Saitama, Japan) ⁴総研大院(SOKENDAI, Kanagawa, Japan)
- P4-h16** デーゼル排ガス胎仔期曝露が大脳皮質層の発達過程に及ぼす影響
Effects of prenatal exposure to diesel exhaust on developing process of layer of rat cerebral cortex
落合 紘子¹(Hiroko Ochiai), 柳田 信也^{2,3}(Shinya Yanagita), 金丸 次郎¹(Jiro Kanemaru), 久保田 夏子³(Natsuko Kubota), 武田 健^{1,3}(Ken Takeda)
¹東京理科大学薬(Dept. Pharma, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ²東京理科大学・理工・教養(Dept. Sci and Technol, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ³東京理科大学・環境次世代(The Center for Environ Health Sci for the Next Generation, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)
- P4-h17** 咬合挙上が視床下部－下垂体－副腎皮質系の活性に及ぼす影響
Effects of the bite-raised condition on activity in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis of SAMP8 mice
三宅 秀和¹(Hidekazu Miyake), 森 大輔¹(Daisuke Mori), 藤原 周¹(Shuu Fujiwara), 小野塚 實²(Minoru Onozuka), 久保 金弥³(Kin-ya Kubo)
¹朝日大学歯学部口腔機能修復学講座歯科補綴学分野(Dept. Prosthodontics, Asahi University School of Dentistry, Gifu, Japan) ²神奈川歯科大学歯学部生理学分野(Dept. Physiology and Neuroscience, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan) ³星城大学大学院健康支援学研究所(Seijoh University Graduate School of Health Care and Studies, Aichi, Japan)
- P4-h18** 咬合不全は海馬の神経細胞の新生を抑制しアポトーシスを増加させる
Reduced neurogenesis and enhanced apoptosis in the hippocampal dentate gyrus of SAMP8 mice with occlusal disharmony.
森 大輔¹(Daisuke Mori), 三宅 秀和¹(Hidekazu Miyake), 藤原 周¹(Shuu Fujiwara), 唐沢 延幸²(Nobuyuki Karasawa), 小野塚 實³(Minoru Onozuka), 久保 金弥²(Kin-ya Kubo)
¹朝日大学・歯・口腔機能修復学講座歯科補綴学(Dept. Prosthodontics, Asahi University School of Dentistry, Gifu, Japan) ²星城大学・大学院・健康支援学(Seijoh University Graduate School of Health Care Studies, Aichi, Japan) ³神奈川歯科・歯・生理学(Dept. Physiology And Neuroscience, Kanagawa Dental College, Kanagawa, Japan)
- P4-h19** 妊娠期の睡眠剥奪がHPA系機能に及ぼす影響
Effects of sleep deprivation during pregnancy on the activation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in rats
柳田 信也^{1,2}(Shinya Yanagita), 金丸 次郎³(Jiro Kanemaru), 落合 紘子³(Hiroko Ochiai), 梅澤 雅和²(Masakazu Umezawa), 久保田 夏子²(Natsuko Kubota), 武田 健^{2,3}(Ken Takeda)
¹東京理科大学・理工・教養(Dept. Sci and Technol, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ²東京理科大学・環境次世代(The Center for Environ Health Sci for the Next Generation, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan) ³東京理科大学薬(Dept. Pharma, Tokyo Univ of Sci, Chiba, Japan)
- P4-h20** ラット室傍核におけるストレス誘導性初期発現遺伝子発現の形態学的解析：副腎皮質機能調節との相関性
Morphological analysis for expression of stress-induced immediately early gene proteins in the rat paraventricular nucleus: a correlation with adrenocortical regulation
杉本 皓司(Koji Sugimoto), 首藤 文洋(Fumihiko Shutoh), 久野 節二(Seisuji Hisano)
筑波大院 人間総合科学感性認知脳科学(Lab. Hisano-Systems Brain Sciences, Kansei, Behavioral and Brain Sciences, Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba,)
- P4-i01** 母胎ストレス中の咀嚼は視床下部下垂体副腎皮質系の活性を抑制する
Chewing during stress suppresses stress-induced activity in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis
大西 見佳¹(Mika Onishi), 倉橋 実里¹(Minori Kurahashi), 近藤 裕子¹(Hiroko Kondo), 倉田 知香¹(Chika Kurata), いちはし ゆきこ¹(Yukiko Ichihashi), 飯沼 光生¹(Mitsuo Inuma), 田村 康夫¹(Yasuo Tamura), 森 大輔²(Daisuke Mori), 小野塚 實³(Minoru Onozuka), 久保 金弥⁴(Kin-ya Kubo)
¹朝日大学・歯・小児歯科(Dept. of Pediatric Dent., Asahi, Gifu, Japan) ²朝日大学歯学部補綴学分野(Dept. Prosthodontics, Asahi Univ. Sch. Dent, Gifu, Japan) ³神奈川歯科・生理学(Dept. Physiol., Kanagawa Dent, Kanagawa, Japan) ⁴星城大学大学院健康支援学研究所(Seijoh Univ. Grad. Sch. Health Care Studies)
- P4-i02** Effect of chronic heterogeneous stress on heat-evoked and formalin induced pain behaviors in rats
nima heidari oranjaghi^{1,2}, Elmira Ghasemi^{1,2}, Elaheh Erami³, Hassan Azhdari Zarmehri^{1,2}
¹Cellular and Molecular Research Center, Qazvin University of Medical Science, Qazvin, Iran, ²Department of Physiology, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran, ³Islamic Azad University of Abhar, Abhar, Iran

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

代謝、摂食調節

Metabolism and Regulation of Food Intake

- P4-i03** モノアミン作動性ニューロンおよび神経ペプチド作動性ニューロンは異なるヒストン脱アセチル化酵素の発現分布を示す
Monoaminergic and neuropeptidergic neurons show distinct expression profiles of histone deacetylases
高瀬 堅吉¹(Kenkichi Takase), 小田 哲子¹(Satoko Oda), 横藤田 純子¹(Junko Yokofujita), 黒田 優¹(Masaru Kuroda), 船戸 弘正^{1,2}(Hiromasa Funato)
¹東邦大・医・解剖(微細形態)(Dept Anat, Toho Univ, Tokyo, Japan) ²筑波大・分子行動科学研究コア(Cent Behav Mol Genetics, Univ of Tsukuba, Ibaraki, Japan)
- P4-i04** ラット脳におけるグリコーゲン代謝について
Time Course of Glycogen Metabolism in the Rat Brain
小栗 清美(Kiyomi Oguri), 國分 丈治(George Kokubu), 浅井 諒子(Ryouko Asai), 岡 朋弘(Tomohiro Oka), 金松 知幸(Tomoyuki Kanamatsu)
創価大学・工学部・環境共生工学科(Dept. Environ Engineer for Symbiosis, Facul Engineer, Soka Univ, Tokyo, Japan)
- P4-i05** PRIP-1/2ダブルノックアウトマウスにおけるシヨ糖溶液の過剰摂取行動の増強
Enhancement of binge-like excessive sugar-taking behavior in mice carrying targeted deficiencies of phospholipase C-related catalytically inactivated protein-1/2 genes
八十島 安伸¹(Yasunobu Yasoshima), 田村 愛¹(Ai Tamura), 山口 恵里菜¹(Erina Yamaguchi), 兼松 隆²(Takashi Kanematsu), 平田 雅人³(Masato Hirata)
¹大阪大院・人間科学・行動生理(Div Behav Physiol, Dept Behav Sci, Grad Sch Human Sci, Osaka Univ, Suita, Japan)
²広島大院・医歯薬総合・歯科薬理(Div Int Med Sci, Dept Dent Pharm, Grad Sch Biomed Sci, Hiroshima Univ, Hiroshima, Japan)
³九州大院・歯学・口腔細胞工学(Lab Mole Cell Biochem, Fac Dent Sci, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

神経免疫

Neuroimmunology

- P4-i06** アストロサイトでFatty acid-binding protein 7はLPS刺激によるTNF- α の産生を制御する
Fatty acid-binding protein 7 (FABP7) regulates LPS-induced TNF- α production in the astrocytes.
香川 慶輝(Kagawa Yoshiteru), Majid Ebrahimi, 宮崎 啓史(Hirofumi Miyazaki), 安達 泰弘(Yasuhiro Adachi), 澤田 知夫(Tomoo Sawada), 徳田 信子(Nobuko Tokuda), 大和田 祐二(Yuji Owada)
山口大院医歯官解剖学(Dept Organ Anatomy, Univ of Yamaguchi, Yamaguchi, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

その他 (D)

Others (D)

- P4-i07** アストロサイトにおける甲状腺ホルモンが関与する機能に対するリポ多糖の影響
The effect of lipopolysaccharide on thyroid hormone-regulated functions of astrocyte.
岩崎 俊晴(Toshiharu Iwasaki), Ming Xu, 下川 哲昭(Noriaki Shimokawa), 鯉淵 典之(Noriyuki Koibuchi)
群馬大院・応用生理(Dept. Integrative Physiol, Gunma Univ Grad Schl Med)
- P4-i08** 核内エストロゲン関連受容体ERR γ のラット脳における局在
The distribution of nuclear estrogen-related receptor (ERR) γ in rat brain
谷田 任司(Takashi Tanida), 山田 俊児(Shunji Yamada), 松田 賢一(Ken-ichi Matsuda), 河田 光博(Mitsuhiro Kawata)
京都府立医科大学 解剖学・生体構造科学(Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ of Med, Kyoto, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

筋疾患、神経筋接合部疾患、末梢神経疾患、脊椎脊髄疾患

Myopathy, Neuromuscular Disorder, Neuropathy, Spinal Disease

- P4-i09** 抗MuSK抗体による重症筋無力症の対症療法における3,4-ジアミノピリジンの有効性
Effectiveness of 3,4-diaminopyridine to symptomatic treatment of a MuSK antibody-induced mouse model of myasthenia gravis
森 秀一(Shuichi Mori), 久保 幸穂¹(Sachiho Kubo), 秋好 沢諭¹(Takuyu Akiyoshi), 山田 茂¹(Shigeru Yamada), 宮崎 剛¹(Tsuyoshi Miyazaki), 岸 雅彦²(Masahiko Kishi), 重本 和宏¹(Kazuhiro Shigemoto)
¹東京都健康長寿医療センター研究所・老年病研究チーム(Dept Geriatric Med, Tokyo Metro Inst of Gerontology, Tokyo, Japan)
²東邦大学医療センター佐倉病院・内科(Dept Internal Med, Toho Univ Sakura Med Center, Chiba, Japan)

- P4-i10** 脊髄後角で記録する長期増強誘導数時間後のC-線維誘発性集合電位に対する選択的セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害薬ミルナシプランの作用
Further investigation of the effect of milnacipran, a serotonin and noradrenaline reuptake inhibitor, on C-fiber-evoked field potentials in spinal long-term potentiation
田辺 光男¹(Mitsuo Tanabe), 大波 壮一郎^{2,3}(Soichiro Ohnami), 小川 公一³(Koichi Ogawa), 加藤 晃³(Akira Kato), 小野 秀樹²(Hideki Ono)
¹北里大学・薬・薬理(Lab Pharmacol, Sch of Pharmacy, Kitasato Univ, Tokyo, Japan) ²名古屋市立大院・薬・中枢神経機能薬理(Lab. CNS Pharmacol., Grad. Sch. Pharm. Sci., Nagoya City Univ., Nagoya, Japan) ³塩野義製薬株式会社 創薬・疾患研究所(Medical Research Lab, Shionogi & Co, Ltd, Japan)

- P4-i11** Cyclohexenone long-chain alcohol による神経軸索伸展促進効果
Cyclohexenone long-chain alcohol promotes neurite outgrowth in primary sensory neurons
谷口 順子(Junko Taniguchi), 森 雅裕(Masahiro Mori), 桑原 聡(Satoshi Kuwabara)
千葉大院・医・神経内科(Dept. of Neurology, Grad. Sch. of Med., Chiba Univ., Chiba, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

不安障害
Anxiety Disorders

- P4-i12** 新しい不安障害モデルマウスに対する網羅的プロテオミクス解析
Proteomics analysis of new animal models of Anxiety disorder
上田 洋司¹(Hiroshi Ageta), 高崎 昭彦^{1,2}(Akihiko Takasaki), 井ノ口 馨³(Kaoru Inokuchi), 土田 邦博¹(Kunihiro Tsuchida)
¹藤田保健衛生大学 総合医科学研究所(Fujita Health Univ. Institute for Comprehensive Medical Science, Aichi, Japan) ²岐阜医療科学大学(Gifu University of Medical Science, Gifu, Japan) ³富山大学大学院 医学薬学研究部 分子細胞機能学講座(University of Toyama, Toyama, Japan)
- P4-i13** 社会的相互作用ストレスによる長期隔離飼育マウス前頭前野のモノアミン遊離と神経活性化
Social encounter stress-induced activation of prefrontal neuronal activity with dopamine and serotonin release in isolation-reared mice
荒木 良太¹(Ryota Araki), 吾郷 由希夫¹(Yukio Ago), 笹賀 あすか¹(Asuka Sasaga), 田熊 一徹¹(Kazuhiro Takuma), 松田 敏夫^{1,2}(Toshio Matsuda)
¹大阪大院・薬・薬物治療学(Lab. of Medicinal Pharmacol., Grad. Sch. of Pharmaceut. Sci., Osaka Univ., Osaka, Japan)
²5大学 連合小児発達学研究所(Unit-Grad. Sch. of Child Dev., Osaka Univ., Osaka, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

脱髄性疾患
Demyelinating Disorders

- P4-i14** 慢性低Na血症において水利尿に伴う血清Naの急速な上昇は高張食塩水投与と同様に浸透圧性脱髄症候群を惹起する
A rapid rise in serum sodium levels due to water diuresis as well as hypertonic saline administration in chronic hyponatremia causes osmotic demyelination syndrome
高木 博史(Hiroshi Takagi), 梶村 益久(Yoshihisa Sugimura), 鈴木 陽之(Haruyuki Suzuki), 清田 篤志(Atsushi Kiyota), 福岡 一貴(Kazuki Fukuoka), 大磯 ユタカ(Yutaka Oiso)
名古屋大学大学院 医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学(Endocrinology and Diabetes, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi, Japan)
- P4-i15** 小胞体ストレス型Pelizaeus-Merzbacher病に対する抗マラリア薬であるクロロキンの応用
Application of an antimalaria medicine, chloroquine, to ER stress in Pelizaeus-Merzbacher disease
守村 敏史^{1,2}(Toshifumi Morimura), 沼田 有里佳^{1,3}(Yurika Numata), 有馬 恵里子¹(Eriko Arima), 後藤 玲央¹(Leo Gotoh), 後藤 雄一(Yu-ichi Goto), 井上 健¹(Ken Inoue)
¹国立精神・神経学センター神経疾患2(NIN, NCNP, Tokyo, Japan) ²滋賀医大分子神経科学研究セ(MNRC, Shiga Univ Med Sci, Shiga, Japan)
³東北大院医小児(Dep Pediatric, Tohoku Univ, Sendai, Japan)
- P4-i16** *Ptprz*欠損マウスは実験的自己免疫性脳脊髄炎に抵抗性である
Mice deficient in protein tyrosine phosphatase receptor type Z show resistance to experimental autoimmune encephalomyelitis
久保山 和哉¹(Kazuya Kuboyama), 藤川 顕寛¹(Akihiro Fujikawa), 升村 誠²(Makoto Masumura), 鈴木 亮子¹(Ryoko Suzuki), 松本 匡史¹(Masahito Matsumoto), 野田 昌晴¹(Masaharu Noda)
¹基礎生物学研究所・統合神経生物学研究部門(Division of Molecular Neurobiology, NIBB, Aichi, Japan)
²アスビオファーマ株式会社・薬理第2ファカルティ(Faculty of Pharmacology II, Asubio Pharma Co. Ltd., Hyogo, Japan)

P4-i17 マウス髄鞘蛋白質POの糖鎖解析

Analysis of N-glycans on mouse myelin PO

吉村 武¹(Takeshi Yoshimura), 鳴海 麻衣¹(Mai Narumi), 矢木 宏和²(Hirokazu Yagi), 北村 邦男³(Kunio Kitamura), セディック ヤン⁴(Jan Sedzik), 加藤 晃一^{2,5}(Koichi Kato), 池中 一裕¹(Kazuhiro Ikenaka)

¹自然科学研究機構・生理研・分子神経生理(Division Neurobiol Bioinformatics, NIPS, NINS, Aichi, Japan) ²名市大・薬・生命分子構造(Graduate School Pharma Sci, Nagoya City Univ, Aichi, Japan) ³埼玉医科大・保健(School Med Technology Health, Saitama Med Univ, Saitama, Japan)

⁴スウェーデン王立工科大・蛋白質結晶(Dept Chem Engineering Technology, Protein Crystallization Facility, Royal Institute Technology, KTH, Sweden)

⁵自然科学研究機構・分子研・岡崎統合バイオ(Institute Molecular Sci Okazaki Institute Integrative Biosci, NINS, Aichi, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

気分障害

Mood Disorders

P4-i18 電気けいれん刺激による海馬歯状回の神経成熟マーカー発現変化

Electroconvulsive Seizure Reduces Expression of Neuronal Maturation Markers in the Dentate Gyrus of Hippocampus.

井本 有基¹(Yuki Imoto), 小林 克典^{2,3}(Katsunori Kobayashi), 瀬木(西田) 恵里⁴(Eri Segi-Nishida)

¹京都大院・薬・生体情報制御(Dept Physiol Chem, Kyoto Univ Pharm Sci, Kyoto, Japan) ²日本医科大・薬理

(Dept Pharmacol, Nippon Med Sch, Tokyo, Japan) ³CREST(JST CREST, Japan) ⁴京都大院・薬・システム創薬

(Dept Syst Biosci for Drug Discov, Kyoto Univ Pharm Sci, Kyoto, Japan)

P4-i19 脳卒中後うつ病のマウスモデルの確立とその応用

Establishment of Mouse Model of Post-Stroke Depression and its Application for Drug Evaluation

松山 知弘¹(Tomohiro Matsuyama), 土江 伸誉¹(Nobutaka Doe), 土居 亜紀子¹(Akiko Nakano-Doi), 盧 山¹(Shan Lu), 田口 明彦²(Akihiko Taguchi)

¹兵庫医大・医・先端研・神経再生(Inst Adv Med Sci, Hyogo Col of Med, Nishinomiya, Japan)

²財団法人先端医療振興財団先端医療センター再生医療研究部(Dept Regenerative Med Res, Inst Biomed Res Innovation, Kobe, Japan)

P4-i20 大うつ病性障害における *ABCB1* 遺伝子の機能多型の解析Association analysis of the C3435T polymorphism of *ABCB1* with major depressive disorder

藤井 崇¹(Takashi Fujii), 堀 弘明¹(Hiroaki Hori), 太田 深秀¹(Miho Ota), 篠山 大明¹(Daimei Sasayama), 服部 功太郎¹(Kotaro Hattori), 寺石 俊也¹(Toshiya Teraishi), 橋倉 都¹(Miyako Hashikura), 山本 宜子¹(Noriko Yamamoto), 巽 雅彦²(Masahiko Tatsumi), 樋口 輝彦³(Teruhiko Higuchi), 功刀 浩¹(Hiroshi Kunugi)

¹国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部(Dep. of Mental Disorder Res., National Ins. of Neurosci., NCNP)

²横浜診療クリニック(Yokohama Shinryo Clinic) ³国立精神・神経医療研究センター(Dep. of Mental Disorder Res., National Ins. of Neurosci., NCNP)

P4-j01 慢性社会的ストレスにおける手綱核の役割

Activation of habenula neurons in the social avoidance behavior after chronic social stress

崔 万鹏(Wanpeng Cui), 田中 光一(Kohichi Tanaka), 相澤 秀紀(Hidenori Aizawa)

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 分子神経科学分野(Dept of Mol Neurosci, Med Res Inst, Tokyo Med & Dent Univ, Tokyo)

P4-j02 社会的慢性ストレスを曝露されたラットは視床下部マロニル-CoA濃度が増加し、摂食行動が抑制される

Anorexic behavior and elevation of hypothalamic malonyl-CoA in socially defeated rats

飯尾 恒^{1,2}(Wataru Iio), 徳竹 由華^{1,2}(Yuka Tokutake), 松川 典子³(Noriko Matsukawa), 塚原 隆充³(Takamitsu Tsukahara), 長南 茂^{1,2}(Shigeru Chohnan), 豊田 淳^{1,2}(Atsushi Toyoda)

¹東京農工大院・連合農(Inst Grad Sch of Agri Sci, Tokyo Univ of Agri and Tech, Tokyo, Japan) ²茨大・農(Col of Agri, Ibaraki Univ, Ibaraki, Japan)

³栄養・病理学研(Kyoto Inst of Nutr & Pathol Inc., Kyoto, Japan)

P4-j03 慢性拘束ストレスは行動と脳由来神経栄養因子の作用の変化を誘導する

Changes in behavior and the action of brain-derived neurotrophic factor are induced by chronic restraint stress

千葉 秀一^{1,2}(Shuichi Chiba), 沼川 忠広^{2,3}(Tadahiro Numakawa), 二宮 碧²(Midori Ninomiya),

若林 千里²(Chisato Wakabayashi), 氷見 敏行¹(Toshiyuki Himi), 功刀 浩^{2,3}(Hiroshi Kunugi)

¹武蔵野大学 薬学部・薬学研究所 安全性学研究室(Faculty of Pharmacy and Research Institute of Pharmaceutical Science, Musashino University)

²国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第三部

(Department of Mental Disorder Research, National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry) ³科学技術振興機構CREST

(Japan Science and Technology Agency, CREST)

- P4-j04** 水浸ストレスがラット海馬に及ぼす影響：うつ病発症メカニズムの解析
Effects of water immersion stress on the rat hippocampus for the mechanisms underlying onset of depression
鈴木 圭祐¹(Keisuke Suzuki), 増尾 好則¹(Yoshinori Masuo), Randeep Rakwal², 柴藤 淳子³(Junko Shibato)
¹東邦大学大学院 理学研究科 生物学専攻 神経科学研究室(Neurosci Lab, Graduate Sch Sci, Toho Univ, Chiba, Japan)
²筑波大学 大学院 生命環境科学研究科 生物科学専攻(Graduate Sch Life & Environ Sci, Tsukuba Univ, Ibaraki, Japan)
³昭和大学医学部第一解剖学教室(Dept Anat, Showa Univ Sch Med, Tokyo, Japan)
- P4-j05** 慢性的なコルチコステロンの投与が扁桃体基底外側核神経細胞における樹状突起の伸長および内の興奮性の上昇をもたらす
Chronic corticosterone induces dendritic hypertrophy and enhances intrinsic excitability of basolateral amygdala neurons
仲 理允(Masamitsu Naka), 島上 洋(Hiroshi Shimagami), 松木 則夫(Norio Matsuki), 野村 洋(Hiroshi Nomura)
東京大院薬品作用(Lab. of Chem. Pharm., Grad. Sch. of Pharm., Univ. of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-j06** 統合失調症治療薬による縫線核セロトニン神経培養切片からのセロトニン遊離作用の解析
Antipsychotics induce 5-HT release in raphe serotonergic slice culture: involvement of GABAergic regulation
永安 一樹(Kazuki Nagayasu), 北市 麻衣子(Maiko Kitaichi), 西谷 直也(Naoya Nishitani), 浅岡 希美(Nozomi Asaoka), 白川 久志(Hisashi Shirakawa), 中川 貴之(Takayuki Nakagawa), 金子 周司(Shuji Kaneko)
京都大院薬生体機能解析(Dept Mol Pharm, Grad Sch Pharm Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan)
- P4-j07** 生体内におけるうつ誘発因子キヌレニンの制御機構の解析
Indoleamine 2,3-dioxygenase dominantly regulates plasma kynurenine levels dependent on plasma tryptophan levels, which are regulated by tryptophan 2,3-dioxygenase, in vivo
金井 将昭¹(Masaaki Kanai), 大山 文男²(Fumio Ohyama), 刀祢 重信²(Shigenobu Tone), 中村 敏一³(Toshikazu Nakamura), 船越 洋¹(Hiroshi Funakoshi)
¹旭川医科大学 教育研究推進センター(Center for Advanced Research and Education, Asahikawa Medical Univ, Hokkaido, Japan)
²川崎医科大学 生化学(Dept Biochemistry, Kawasaki Medical Univ, Okayama, Japan)
³大阪大学 先端イノベ クリニカルファーママ再生創薬共同研究部門
(Kringle Pharma Joint Res Div for Regenerative Drug Discovery, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P4-j08** mTOR-mediated molecular mechanisms in the prefrontal cortex underlie behavioral and synaptic alterations in rodent models of depression
Kristie T. Ota, Bhavya Voleti, Jaime G. Maldonado-Aviles, Masaaki Iwata, Ralph J. DiLeone, Ronald Duman
Dept Psychiatry, Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

統合失調症
Schizophrenia

- P4-j09** Disc1に25塩基対の欠損を持つマウスの解析
Analysis of mice carrying a 25-base-pair deletion in Disc1
三好 耕¹(Ko Miyoshi), 笠原 恭輔¹(Kiyosuke Kasahara), 村上 真樹¹(Shinki Murakami), 宮崎 育子¹(Ikuko Miyazaki), 黒田 啓介²(Keisuke Kuroda), 貝淵 弘三²(Kozo Kaibuchi), 片山 泰一³(Taiichi Katayama), 浅沼 幹人¹(Masato Asanuma)
¹岡山大院・医歯薬・神経情報(Dept of Brain Sci, Grad Sch of Med Dent Pharm Sci, Okayama Univ, Okayama, Japan)
²名古屋大院・医・神経情報薬理(Dept Cell Pharmacol, Grad Sch of Med, Nagoya Univ, Aichi, Japan) ³大阪大院・連合小児発達・分子生物遺伝
(Molecular Brain Sci, United Grad Sch of Child Development, Osaka Univ, Osaka, Japan)
- P4-j10** 海馬ニューロンにおける向精神薬クロザピンとその代謝物のムスカリン性受容体に対するアゴニスト/アンタゴニスト作用
Agonist and antagonist actions of the antipsychotic clozapine and its metabolite N-desmethylclozapine on muscarinic receptors in hippocampal neurons
菅原 優翔(Yuto Sugawara), 越後 亮介(Ryosuke Echigo), 少作 隆子(Takako Ohno-Shosaku)
金沢大学大学院 医学系研究科 保健学専攻(Fac. Health Sci. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan)

- P4-j11** 新規栄養因子様化合物 T-817MA は統合失調症および自閉症様症状を呈する PDGFR- β KO マウスにおける行動障害およびガンマオシレーション障害を改善する
T-817MA, a novel neurotrophic agent, ameliorates deficits in behaviors and gamma oscillation in PDGFR- β KO mice with schizophrenia- and autism-like symptoms
中村 友也¹(Tomoya Nakamura), 堀 悦郎¹(Etsuro Hori), 高村 雄策¹(Yusaku Takamura), 寺澤 彩乃¹(Ayano Terasawa), 濱島 丈³(Takeru Hamashima), 石井 陽子³(Yoko Ishi), 松島 貴子³(Takako Matsushima), 小野 武年²(Taketoshi Ono), 笹原 正清³(Masakiyo Sasahara), 西条 寿夫¹(Hisao Nishijo)
¹富山大医システム情動(生理1)(System Emotional Sci, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ²富山大医柔道整復学 (Dept Judo, Univ of Toyama, Toyama, Japan) ³富山大医病態・病理(Dept Pathol, Univ of Toyama, Toyama, Japan)
- P4-j12** パルブアルブミンニューロン特異的GAD67ノックアウトマウスの大脳皮質におけるGAD65とパルブアルブミンの発現変化
Altered expression of GAD65 and parvalbumin in the cerebral cortex of parvalbumin neuron-specific GAD67 knockout mice
藤原 和之^{1,2,3}(Kazuyuki Fujihara), 三輪 秀樹^{1,2}(Hideki Miwa), 柿崎 利和^{1,2}(Toshikazu Kazkizaki), 三國 雅彦³(Masahiko Mikuni), 棚平 千代子⁴(Chiyoiko Tanahira), 玉巻 伸章⁴(Nobuaki Tamamaki), 柳川 右千夫^{1,2}(Yuchio Yanagawa)
¹群馬大院・医・遺伝発達行動学(Dept Genetic and Behavioral Neurosci, Grad Sch of Med, Gunma Univ, Gunma, Japan) ²独立行政法人科学技術振興機構・CREST(Japan Science and Technology Agency, CREST, Tokyo, Japan) ³群馬大院・医・神経精神医学 (Dept Psychiatry & Human Behavior, Grad Sch of Med, Gunma Univ, Gunma, Japan) ⁴熊本大院・生命・脳回路構造学 (Dept Morphological Neural Science, Grad Sch of Med Sci, Kumamoto Univ, Kumamoto, Japan)
- P4-j13** 統合失調症における運動誘発錯視の知覚変容
Altered responses to a visual illusion test in schizophrenia
板坂 典郎¹(Michio Itasaka), 車地 暁生¹(Akeo Kurumaji), 上里 彰仁¹(Akihito Uezato), 甫母 瑞枝¹(Mizue Hobo), 池井 大輔¹(Daisuke Ikei), 高木 俊輔¹(Shunsuke Takagi), 玉井 眞一郎¹(shinichiro tamai), 川俣 光太郎¹(Koutarou Kawamata), 京野 穂集¹(Hotsumi Kyono), 武田 充弘¹(Mitsuhiro Takeda), 成島 健二¹(Kenji Narushima), 治徳 大輔¹(Daisuke Jitoku), 竹内 崇¹(Takashi Takeuchi), 西川 徹¹(Toru Nishikawa)
¹東京医科歯科大院・医歯学・精神行動(Section of Psychiatry and Behavioral sciences Tokyo med. and dent. Univ. Graduate school) ²専修大院・文学・心理(Dept Psychol. Graduate school of Humanities, Senshu Univ. Kanagawa, Japan)
- P4-j14** 統合失調症脆弱性因子DISC1と結合する神経mRNAの同定
Identification of target mRNAs of DISC1 in central nervous system
坪井 大輔¹(Daisuke Tsuboi), 黒田 啓介^{1,2}(Keisuke Kuroda), 飯塚 幸彦¹(Yukihiko Iizuka), 田谷 眞一郎³(Shinichiro Taya), 椎名 伸之⁴(Nobuyuki Shiina), 岡野 栄之⁵(Hideyuki Okano), 御子柴 克彦⁶(Katsuhiko Mikoshiba), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院・医・神経情報薬理(Dept Cell Pharmacology, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan), ²JST・CREST ³国立精神神経医療研究センター・病態生化学(Dept Biochemistry and Cellular Biology, National Institute of Neuroscience, Tokyo, Japan) ⁴基礎生物学研究所・神経細胞生物(Dept Neuronal Cell Biology, National Institute for Basic Biology, Okazaki, Japan) ⁵慶応大院・医・生理 (Dept Physiology, Keio University, Tokyo, Japan) ⁶理化学研究所・発生神経生物(Dept Neurobiology, RIKEN, Saitama, Japan)
- P4-j15** 健常者および統合失調症患者における上肢への重りの負荷/脱負荷時の反応と予測の影響
Motor responses to predictable or unpredictable sudden upper limb loading and unloading in normal subjects and schizophrenia patients
菊池 ゆひ(Yui Kikuchi), 米田 貢(Mitsugu Yoneda), 少作 隆子(Takako Ohno-Shosaku)
金沢大学医薬保健研究域・保健・リハビリ(Fac. Health Sci. Kanazawa Univ., Kanazawa, Japan)
- P4-j16** 網羅的プロテオミクス解析を用いた統合失調症脆弱因子DISC1に対する新規結合分子の同定
Comprehensive proteomic analysis reveals novel binding partner of DISC1, a candidate risk gene of Schizophrenia
飯塚 幸彦¹(Yukihiko Iizuka), シャルミン アクター¹(Aktar Sharmin), 坪井 大輔^{1,2}(Daisuke Tsuboi), 森 大輔^{1,2}(Daisuke Mori), 黒田 啓介^{1,2}(Keisuke Kuroda), 西岡 朋生¹(Tomoki Nishioka), 貝淵 弘三^{1,2}(Kozo Kaibuchi)
¹名古屋大院神経情報薬理(Dept Cell Pharmacology, Univ of Nagoya, Nagoya, Japan), ²CREST, JST
- P4-j17** The existence of Neuroscience in Indonesia. In the aspect of research, education and clinical application
Suryani As'ad¹, Armyr Nurdin, Saidah Syamsuddin
¹Hasanuddin University Post Graduate School of Medicine, ²Postgraduate program School of Medicine Hasanuddin University, ³Postgraduate program School of Medicine Hasanuddin University

- P4-j18** 幼若期フェンサイクリジン投与マウスにおける海馬ニューロンの聴覚性応答異常
Systemic administration of phencyclidine during a neonatal period reduces putative fast-spiking neurons and prolongs response duration of putative pyramidal neurons to paired clicks in the hippocampal CA3 region of mice.
岡本 正博¹(Masahiro Okamoto), 片山 規央¹(Tadahiro Katayama), 鈴木 喜明¹(Yoshiaki Suzuki), 星野 研洋²(Ken-Yo Hoshino), 山田 博³(Hiroshi Yamada), 松岡 信也³(Nobuya Matsuoka), 浄土 英一¹(Eiichi Jodo)
¹福島県立医大神経生理(Dept Neurophysiol, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan) ²福島県立医大医精神神経医学(Dept Neuropsychiatry, Fukushima Med Univ, Fukushima, Japan) ³アステラス製薬・薬理研究所・神経科学研究室(Dept Neurosci, Pharmacol Res Lab, Drug Discov Res, Astellas Pharma Inc., Ibaraki, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

てんかん、頭痛、めまい
Epilepsy, Headache, Vertigo

- P4-j19** 電位依存性ナトリウムチャンネルβサブユニットとてんかん関連変異の分子構造と機能解析
Structural and functional analysis of voltage-gated sodium channel β-subunit and epilepsy-causing mutations
清水 英明¹(Hideaki Shimizu), 宮崎 晴子²(Haruko Miyazaki), 庄司 志咲子¹(Shisako Shoji), 白水 美香子¹(Mikako Shirouzu), 眞名 信行²(Nobuyuki Nukina), 横山 茂之¹(Shigeyuki Yokoyama)
¹理研・生命分子システム(SSBC, RIKEN, Yokohama, Japan) ²理研・脳研(BSI, RIKEN, Saitama, Japan)

- P4-j20** 乳頭体上核は海馬硬化症モデルの側頭葉てんかんを制御する
The supramammillary nucleus regulates temporal lobe epilepsy in a model of hippocampal sclerosis.
若狭 綾香¹(Ayaka Wakasa), 吉田 渚²(Nagisa Yoshida), 勝 孝³(Takashi Katsu), 井上 剛²(Tsuyoshi Inoue)
¹岡山大・薬・神経生物物理学(Lab of Neurobiophys, Sch of Pharm Sci, Univ of Okayama, Okayama, Japan) ²岡山大院・医歯薬・神経生物物理学(Lab of Neurobiophys, Grad Sch of Med, Dent and Pharm Sci, Univ of Okayama, Okayama, Japan) ³岡山大院・医歯薬・生体物理化学(Lab of Biophys Chem, Grad Sch of Med, Dent and Pharm Sci, Univ of Okayama, Okayama, Japan)

- P4-j21** 内因性乳酸による代謝的なてんかん制御
Metabolic control of epilepsy by endogenous lactate
吉田 渚¹(Nagisa Yoshida), 勝 孝²(Takashi Katsu), 井上 剛¹(Tsuyoshi Inoue)
¹岡山大院医歯薬神経生物物理(Lab Neurobiophys, Okayama Univ, Okayama, Japan) ²岡山大院医歯薬生体物理化学(Lab Biophys Chem, Okayama Univ, Okayama, Japan)

- P4-j22** Down regulation of chloride cotransporter KCC2 involves in CTZ induced epilepsy
Lulan Chen
Institute of Brain Sciences, Fudan University

- P4-k01** Amygdala kindling differentially modulates convulsive seizures and anxiodepressive behaviors in normal and absence epileptic rats
Fu-Zen Shaw, Yu-Hsing Huang
Department of Psychology, National Cheng Kung University

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

その他の精神障害
Other Psychiatric Disorders

- P4-k02** 睡眠障害型慢性疲労モデルにおける脳内Tryptophanと社会的スキル間の関連性
Relationship of brain tryptophan to social skills in an animal model of chronic fatigue sleep disorder
山下 雅俊(Masatoshi Yamashita), 山本 隆宣(Takanobu Yamamoto)
帝塚山大院・心理科学研究科・心理科学・神経生理(Neurophysiol, Grad school of Psychol Sci, Tezukayama Univ, Nara, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

薬物依存、乱用
Drug Addiction and Abuse

- P4-k03** 覚せい剤を使った条件付け場所嗜好性：回転皿および覚せい剤用量の影響
CPP for methamphetamine and the effects of a running wheel and drug doses
北中 順恵¹(Nobue Kitanaka), 北中 純一¹(Junichi Kitanaka), 渡部 要²(Kaname Watabe), 久保 仁志²(Hitoshi Kubo), 高橋 仁²(Hitoshi Takahashi), 田中 康一³(Koh-ichi Tanaka), 西山 信好³(Nobuyoshi Nishiyama), 竹村 基彦¹(Motohiko Takemura)
¹兵庫医大薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Hyogo, Japan) ²室町機械株式会社(Muromachi Kikai Co., Ltd., Tokyo, Japan) ³兵庫医療大薬理(Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Hyogo, Japan)

- P4-k04** **Nomifensine類似物質4-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolineはマウスにおいてドーパミン神経作動性である**
Nomifensine analogue 4-phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline displays dopaminergic agonist properties in mice
北中 純一¹(Junichi Kitanaka), 北中 順恵¹(Nobue Kitanaka), F Scott Hall², George R Uhl², 浅野 裕美¹(Hiromi Asano), 茶谷 龍一¹(Ryuki Chatani), 早田 禎子¹(Sachiko Hayata), 横山 浩子¹(Hiroko Yokoyama), 田中 康一³(Koh-ichi Tanaka), 西山 信好³(Nobuyoshi Nishiyama), 竹村 基彦¹(Motohiko Takemura)
¹兵庫医大薬理(Dept Pharmacol, Hyogo Col Med, Hyogo, Japan), ²NIDA-IRP, NIH, Baltimore, MD, USA ³兵庫医療大薬理 (Div Pharmacol, Dept Pharm, Sch Pharm, Hyogo Univ Health Sci, Hyogo, Japan)
- P4-k05** **コカイン誘発行動における黒質網様部でのephrinA5-EphA4/EphA5システムの回路特異的な働き**
Pathway-specific engagement of ephrinA5-EphA4/ EphA5 system of the substantia nigra pars reticulata in cocaine-induced responses
木村 健介^{1,2}(Kensuke Kimura), 疋田 貴俊^{1,3}(Takatoshi Hikida), 矢和多 智¹(Satoshi Yawata), 山口 隆司^{1,4}(Takashi Yamaguchi), 中西 重忠(Shigetada Nakanishi)
¹大阪バイオサイエンス研究所 システムズ生物学部門(Dept of Systems Biology, Osaka Bioscience Institute) ²京大・医・生体情報科学 (Dept of Biological Sciences, Kyoto Univ Faculty of Medicine) ³科学技術振興機構さきかけ (Precursory Research for Embryonic Science and Technology, Japan Science and Technology Agency) ⁴大阪大・医・加齢医学 (Dept of Aging Sciences, Osaka Univ Graduate School of Medicine)
- P4-k06** **メタンフェタミン精神病と統合失調症：共通と特異的な脳構造異常**
Common and specific structural brain abnormalities in patients with methamphetamine induced psychosis compared with schizophrenia
青木 悠太^{1,2}(Yuta Aoki), 織壁 里名^{1,2}(Lina Orikabe), 高柳 陽一郎²(Yoichiro Takayanagi), 井上 秀之¹(Hideyuki Inoue), 茂末 諭理子²(Yuriko Mozue), 須藤 康彦²(Yasukiko Sudo), 石井 竜二³(Tatsuji Ishii), 八幡 憲明¹(Noriaki Yahata), 糸川 昌成⁴(Masanori Itokawa), 鈴木 道雄⁵(Michio Suzuki), 倉知 正佳⁵(Masayoshi Kurachi), 岡崎 祐士²(Yuji Okazaki), 笠井 清登¹(Kiyoto Kasai), 山末 英典¹(Hidenori Yamasue)
¹東京大院医精神医学(Dept Psychiatry, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²東京都立松沢病院 精神科(Dept Psychiatry Metropolitan Matsuzawa Hospital) ³東京都立松沢病院 放射線科(Dept Radiology Metropolitan Matsuzawa Hospital) ⁴東京都精神医学総合研究所 (Tokyo Institute of Psychiatry, Tokyo, Japan) ⁵富山大学大学院医学薬学研究部神経精神医学講座 (Department of Neuropsychiatry, University of Toyama Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences)
- P4-k07** **TAP1/ β 2-ミクログロブリン欠損マウスにおける自発行動とコカイン誘発性行動の増強**
Deletion of TAP1/ β 2-microglobulin enhances spontaneous and cocaine-induced locomotor activity
孟 紅蕊(Hongrui Meng), 村上 元(Gen Murakami), 枝村 光浩(Mitsuhiro Edamura), 中原 大一郎(Daiichirou Nakahara)
浜松医大心理(Dept Psychol, Hamamatsu Univ Sch of Med, Shizuoka, Japan)
- P4-k08** **慢性コカイン投与後の側坐核と背側線条体におけるRedox状態**
Cocaine Differently Affects Redox Status in the Rat Nucleus Accumbens and Dorsal Striatum
井口 善生(Yoshio Iguchi), 小杉 桜子(Sakurako Kosugi), 三邊 義雄(Yoshio Minabe), 戸田 重誠(Shigenobu Toda)
金沢大院医薬保健脳情報病態学(Dept Psych, Kanazawa Univ, Ishikawa, Japan)
- P4-k09** **Contribution of impulsivity and novelty-seeking to the acquisition and maintenance of MDMA self-administration**
Judith H Bird, Susan Schenk
Department of Psychology, Victoria University, Wellington, New Zealand

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

外傷
Injury

- P4-k10** **末梢神経損傷によるシンデカン-1ヘパラン硫酸プロテオグリカンの発現誘導**
Nerve injury induces the expression of syndecan-1 heparan sulfate proteoglycan
村上 公一(Koichi Murakami), 吉田 成孝(Shigetaka Yoshida)
旭川医大解剖・機能形態(Department of Functional Anatomy and neuroscience, Asahikawa Medical University, Asahikawa, Japan)
- P4-k11** **ラット脊髄損傷慢性期におけるトレッドミル運動効果が脊髄での神経栄養因子とシナプス関連タンパクに与える影響**
Treadmill exercise induces increase of neurotrophic factors and synaptic proteins at chronic phase after spinal cord injury
請川 円(Madoka Ukegawa), 島田 皓子(Akiko Shimada), 平井 高志(Takashi Hirai), 若林 良明(Yoshiaki Wakabayashi), 鍋木 秀俊(Hidetoshi Kaburagi), 大川 淳(Atsushi Okawa), 榎本 光裕(Mitsuhiro Enomoto)
東京医歯大大学院整形外科科学分野(Dept Orthopaedic Surgery, Graduate School, Univ of Tokyo Medical and Dental, Tokyo, Japan)

その他 (C)
Others (C)

- P4-k12** 正常・老齢・各種傷害時のマウス脳におけるリソソームカテプシンCの分布
Different Expression Patterns of Cathepsin C in Young Adult and Aged, and Pathological Central Nervous System Tissues of Mice
小池 正人 (Masato Koike), 内山 安男 (Yasuo Uchiyama)
順大・医・神経生物学・形態学 (Dept Cell Biol and Neurosci, Juntendo Univ, Tokyo, Japan)
- P4-k13** 震戦を示す新たなKcnn2遺伝子変異ラット
A new mutant rat showing tremor carries a missense mutation in the Kcnn2 gene
庫本 高志¹ (Takashi Kuramoto), 桑村 充² (Mitsuru Kuwamura), 田中 美有² (Miyuu Tanaka), 真下 知士¹ (Tomoji Mashimo), 芹川 忠夫¹ (Tadao Serikawa)
¹京都大院医動物実験施設 (Inst Lab Anim, Grad Sch Med, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²大阪府大獣医病理 (Lab Vet Path, Osaka Pref Univ, Osaka, Japan)
- P4-k14** Necdinノックアウトマウスは体温調節能と社会識別能に異常を呈する
Necdin Knockout mice, one of Prader-Willi syndrome model animals, indicated abnormal thermoregulation and social memory, with impaired Oxytocin/Oxytocin Receptor system.
佐々木 真紀¹ (Maki Sasaki), 笠原 好之¹ (Yoshiyuki Kasahara), 佐藤 佳亮¹ (Keisuke Sato), 井樋 慶一² (Keiichi Itoi), 吉川 和明³ (Kazuaki Yoshikawa), 西森 克彦¹ (Katsuhiko Nishimori)
¹東北大学大学院・農・分子生物学分野 (Lab of Mol Biol., Grad Sch Agric Sci., Tohoku) ²東北大学院・工・情報科学 (Grad Sch Info Sci., Tohoku Univ., Sendai) ³大阪大学院・理・蛋白質研究所 (Inst Protein Res., Osaka Univ., Suita)

社会行動
Social Behavior

- P4-k15** 対面被験者の視線知覚にともなう自発脳活動の動的な変化
Dynamic changes in the spontaneous brain activity while perceiving gaze direction during face-to-face interaction
岩木 直 (Sunao Iwaki)
産総研健康工学 (Health Research Inst., Natl. Inst. Adv. Indust. Sci. and Tech. (AIST), Osaka, Japan)
- P4-k16** 仔マウスが親に運ばれる時に示す輸送反応の発達とその制御機構
Ontogeny and Regulatory Mechanisms of Mouse Transport Response: Filial Contribution to Maternal Carrying
吉田 さちね¹ (Sachine Yoshida), Gianluca Esposito¹, 恒岡 洋右¹ (Yousuke Tsuneoka), 大西 竜子¹ (Ryuko Ohnishi), 神谷 和作² (Kazusaku Kamiya), 星野 幹雄³ (Mikio Hoshino), 菊水 健史⁴ (Takefumi Kikusui), 加藤 忠史⁵ (Tadafumi Kato), 黒田 公美¹ (Kumi Kuroda)
¹理研BSI・親和性社会行動 (ASB, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ²順天堂大・医・耳鼻咽喉科学講座 (Dept Otorhinolaryngol, Medicine, Juntendo Univ, Tokyo, Japan) ³国立精神・神経セネ病態生化学 (Dept Biochem Cell Biol, NIIN, NCNP, Tokyo, Japan) ⁴麻布大・獣医・伴侶動物 (Companion Animal Research, Azabu Univ, Kanagawa, Japan) ⁵理研BSI精神疾患動態 (MDMD, RIKEN BSI, Saitama, Japan)
- P4-k17** エストロゲンによる用量依存的な社会的不安調節におけるエストロゲン受容体βの役割
Role of Estrogen Receptor β in the Dose-Dependent Regulation of Social Anxiety by Estrogen in Female Mice
村田 唯¹ (Yui Murata), 佐越 祥子¹ (Shoko Sagoshi), 塚原 伸治² (Shinji Tsukahara), 坂本 敏郎¹ (Toshiro Sakamoto), 小川 園子¹ (Sonoko Ogawa)
¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科 行動神経内分泌学研究室 (Laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Ibaraki, Ja) ²埼玉大学大学院 理工学研究科 生命科学部門 生体制御学領域 (Division of Life Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Saitama, Japan)
- P4-k18** 異なる脳部位での部位特異的なエストロゲン受容体アルファの欠損が雄マウスの性行動・攻撃行動に及ぼす影響
Differential effects of site-specific knockdown of estrogen receptor α in three brain regions on the social behaviors of male mice
佐野 一広¹ (Kazhiro Sano), 津田 C 夢芽子¹ (Mumeko C Tsuda), Sergei Musatov², 坂本 敏郎¹ (Toshiro Sakamoto), 小川 園子¹ (Sonoko Ogawa)
¹筑波大学大学院 人間総合科学研究科 行動神経内分泌学研究室 (Laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Japan), ²Neurologix, Inc., USA

- P4-k19** 敬語判断課題によるポライトネスの脳内表現の解明
Brain representation of politeness studied by honorific judgment task
芦塚 あおい¹(Aoi Ashizuka), 美馬 達哉¹(Tatsuya Mima), 澤本 伸克¹(Nobukatsu Sawamoto), 麻生 俊彦¹(Toshihiko Aso), 大石 直也¹(Naoya Ooishi), 杉原 玄²(Genichi Sugihara), 川田 良作²(Ryosaku Kawada)
¹京都大院・医・脳機能(Dept Med, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan) ²京都大院・医・精神(Dept Med, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)
- P4-k20** 脳内社会行動関連領域に於けるオキシトシン受容体の機能に関する研究
Immunohistochemical and Behavioral Analysis of Social Behaviors-related Nuclei with Expression of Oxytocin Receptor
浅山 瑛美(Emi Asayama), 千葉 裕太郎(yuutarou Chiba), 佐々木 真紀(Maki Sasaki), 佐藤 佳亮(Keisuke Satou), 西森 克彦(Katsuhiko Nishimori)
東北大院農応用生命科学分子生物(Dept Mol Biol, Univ of Tohoku, Miyagi, Japan)
- P4-I01** 社会的ストレス緩衝作用における嗅覚シグナルの役割
Olfactory signals mediate social buffering of conditioned fear responses in male rats
清川 泰志(Yasushi Kiyokawa), 高橋 佑治(Yuji Takahashi), 武内 ゆかり(Yukari Takeuchi), 森 裕司(Yuji Mori)
東京大院農獣医動物行動(Lab Vet Etho Univ of Tokyo, Tokyo, Japan)
- P4-I02** mGluR7ノックアウトマウスにおける攻撃行動と嗅覚の異常
Abnormal aggressive behavior and olfactory preference in metabotropic glutamate receptor subtype 7 knockout mice
馬杉一時田 美和子¹(Miwako Masugi-Tokita), Peter Josef Flor², 河田 光博¹(Mitsuhiro Kawata)
¹京都府立医科大学 生体構造科学(Dept of Anatomy and Neurobiology, Kyoto Prefectural Univ of Med, Kyoto, Japan),
²Lab of Molecular & Cellular Neurobiology, Univ of Regensburg, Regensburg, Germany
- P4-I03** パートナーの存在が恐怖消去記憶とコルチコステロンへ与える影響
Effects of non-fearful partner on fear extinction memory and corticosterone level
富澤 はるな¹(Haruna Tomizawa), 松澤 大輔^{1,2}(Daisuke Matsuzawa), 松田 真悟¹(Shingo Matsuda), 石井 大典¹(Daisuke Ishii), 須藤 千尋²(Chihiro Sutoh), 清水 栄司^{1,2}(Eiji Shimizu)
¹千葉大院・医・認知行動生理学(Dept Cogn Behav Physiol, Univ of Chiba, Chiba, Japan) ²千葉大院・医・子どものこころの発達研究センター
(Research Center for Child Mental Development, Univ of Chiba, Chiba, Japan)
- P4-I04** ラット自由行動下における内側前頭前皮質のマルチユニット活動
Multi-unit activity in the medial prefrontal cortex in freely behaving rats
南 千尋¹(Chihiro Minami), 寺村 心¹(Kokoro Teramura), 清水 朋子¹(Tomoko Shimizu), 門馬 更夢¹(Saramu Momma), 北村 薫¹(Kaoru Kitamura), 三上 隆²(Takashi Mikami), 三谷 章¹(Akira Mitani)
¹京都大院医 人間健康科学(Neurorehabilitation, Dept Human Health Sciences, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)
²京都バイオテックス研究所(Biotex Research Laboratory, Kyoto, Japan)
- P4-I05** メダカを用いた配偶者防衛行動の神経基盤解析
Analysis of the neural/molecular basis of mate-guarding behavior in small fish, medaka
横井 佐織¹(Saori Yokoi), 奥山 輝大¹(Teruhiro Okuyama), 亀井 保博²(Yasuhiro Kamei), 谷口 善仁³(Yoshihito Taniguchi), 久保 健雄¹(Takeo Kubo), 竹内 秀明¹(Hideaki Takeuchi)
¹東京大院理生物科学(Dept Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²基礎生物学研究所(Natl Inst Basic Biol, Okazaki, Japan) ³慶応大医衛生
(Sch of Medicine, Univ of Keio, Tokyo, Japan)
- P4-I06** 背側縫線核GABAB受容体の活性化が引き起こす過剰な攻撃行動: グルタミン酸とGABAの役割
Escalated aggression by GABA (B) receptor activation in the dorsal raphe nucleus: Role of Glutamate and GABA
高橋 阿貴^{1,2}(Aki Takahashi), 小出 剛^{1,2}(Tsuyoshi Koide)
¹国立遺伝研・マウス開発研究室(National Institute of Genetics (NIG), Mishima, Japan) ²総研大院遺伝学(SOKENDAI, Mishima, Japan)
- P4-I07** 早期養育環境がコモンマーモセットの社会行動に及ぼす影響
Effects of early social deprivation on social behaviors in common marmosets
横山 ちひろ(Chihiro Yokoyama), 川崎 章弘(Akihiro Kawasaki), 武田 千穂(Chiho Takeda), 尾上 浩隆(Hirohito Onoe)
理化学研究所 分子イメージング科学研究センター 分子プローブ機能評価研究チーム
(Functional Probe Research Laboratory, Center for Molecular Imaging Science, RIKEN)
- P4-I08** 胎児期化学物質曝露が社会行動発達に及ぼす影響
Effects of prenatal exposure to bisphenol A and diethylstilbestrol on social behavior in C57BL/6J mice.
小川 園子(Sonoko Ogawa), 竹内 一人(Kazuto Takeuchi), 坂本 敏郎(Toshiro Sakamoto)
筑波大学大学院人間総合科学研究科行動神経内分泌学研究室(Laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, Japan)

- P4-109** 愛着対象者との物理的な位置関係における左右優位性
Preference in the laterality of physical proximity with an attachment figure.
高野 委未¹(Tsugumi Takano), 茂木 健一郎²(Ken Mogi)
¹東工大大学院総合理工学知能システム(Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan) ²ソニーコンピュータサイエンス研究所
(Sony Computer Science Laboratories, Tokyo, Japan)
- P4-110** 雄の攻撃行動選択交配系マウスにおける雌の攻撃行動の解析
Postpartum and testosterone-inducible aggressive behavior in female mice selectively bred for male aggression
永田 知代(Kazuyo Nagata), 坂本 敏郎(Toshiro Sakamoto), 小川 園子(Sonoko Ogawa)
筑波大学大学院人間総合科学研究所行動神経内分泌学研究室(Laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, Graduate School of Comprehensive
Human Science, University of Tsukuba, Japan)
- P4-111** 脳特異的Phgdhノックアウトマウスにおける感覚運動ゲーティングと社会性行動異常
Deficits in sensorimotor gating and social behavior in brain-specific Phgdh knockout mice
小河 匡¹(Tadashi Ogo), 渡邊 彰大¹(Akihiro Watanabe), 友永 省三²(Shozo Tomonaga), 平林 義雄³(Yoshio Hirabayashi),
高雄 啓三⁴(Keizo Takao), 宮川 剛⁵(Tsuayoshi Miyakawa), 古屋 茂樹¹(Shigeki Furuya)
¹九州大院生物資源(Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka, Japan) ²京都大院・農・応用生物
(Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ. Kyoto, Japan) ³理研BSI(RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan) ⁴生理研行動・代謝分子
(National Institute for Physiological Sciences, Aichi, Japan) ⁵藤田保衛大総医研
(Institute for Comprehensive Medical Science, Fujita Health University, Aichi, Japan)
- P4-112** コモンマーモセットにおける音声の個体識別と脳活動の相関
Neural correlates of voice perception in the common marmoset brain
加藤 真樹¹(Masaki Kato), 横山 ちひろ²(Chihiro Yokoyama), 川崎 章弘²(Akihiro Kawasaki), 武田 千穂²(Chiho Takeda),
小池 巧¹(Taku Koike), 尾上 浩隆²(Hiroataka Onoe), 入来 篤史¹(Atsushi Iriki)
¹理研BSI象徴概念発達(BSI, RIKEN, Saitama, Japan) ²理研分子イメージング科学研セ機能評価(CMIS, RIKEN, Hyogo, Japan)
- P4-113** コモン・マーモセットの孤立時における自発音声発達の変化
Developmental changes of vocalization of common marmoset infants in isolation from their parents
中神 明子^{1,2}(Akiko Nakagami), 一戸 紀孝²(Noritaka Ichinohe), 川合 伸幸¹(Nobuyuki Kawai)
¹名古屋大学大学院情報科学研究科認知情報論講座(Cognitive Informatic Unit, Graduate School of Information Science, Nagoya University.)
²国立精神・神経医療研究センター神経研究所
(Department of Ultrastructural Research National Institute of Neuroscience, National Center of Neurology and Psychiatry)
- P4-114** 二人の交互タッピング課題における時間的協調性：相手が人の場合とコンピュータの場合との違い
Temporal coordination in two-person alternate tapping tasks: Difference between human-human
and human-computer trials
程 殷杰^{1,2}(Yinjie Cheng), 川崎 真弘^{3,4}(Masahiro Kawasaki), 北城 圭一^{3,4,5}(Keiichi Kitajo), 山口 陽子^{1,2}(Yoko Yamaguchi)
¹東京大院・情報理工・数理情報学(Dept Math Inform, Grad Sch IST, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan) ²理研BSI創発知能ダイナミクス
(DEI Lab, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ³理研BSIトヨタ連携セ(BTCC, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ⁴理研BSI脳信号処理
(ABSP Lab, RIKEN BSI, Saitama, Japan) ⁵JST さきがけ(JST PRESTO)
- P4-115** 思春期の社会的経験が社会・情動行動の発達に及ぼす影響：エストロゲン受容体βノックアウトマウスを用いた検討
Social experience during pubertal period influences development of socio-emotional behavior in male estrogen receptor β knockout mice
山口 奈緒子¹(Naoko Yamaguchi), 水尻 亜希子²(Akiko Mizushiri), 佐越 祥子²(Shoko Sagoshi),
永田 知代²(Kazuyo Nagata), 津田 夢芽子²(Mumeko C Tsuda), 小川 園子²(Sonoko Ogawa)
¹高知大・医・解剖学(Dept Neurobiol Anat, Kochi Medical School, Kochi, Japan) ²筑波大・人間総合・行動神経内分泌
(Lab of Behavioral Neuroendocrinology, Univ of Tsukuba, Tsukuba, Japan)
- P4-116** 対戦ゲーム観察時のミラーシステムの活動における応援による効果
Effect of rooting during observation of a competitive game on mirror neuron system activity
高橋 英史(Hidefumi Takahashi), 嶋田 総太郎(Sotaro Shimada)
明治大理工電気工学・電気電子生命(Dept. of Elec. and Bioinformatics, Sch. of Sci. and Tech., Meiji Univ., Kanagawa, Japan)
- P4-117** マーモセットにおける上側頭溝周囲領域への入力経路
Connections of areas around the superior temporal sulcus (STS) in the marmoset
境 和久¹(Kazuhisa Sakai), 谷 利樹²(Toshiki Tani), 坂野 拓¹(Taku Banno), 宮川 尚久¹(Naohisa Miyakawa),
鈴木 航¹(Wataru Suzuki), 鈴木 貴子¹(Takako Suzuki), 一戸 紀孝¹(Noritaka Ichinohe)
¹国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・微細構造(Dep. of Ultrastructure, NIN, NCNP, Tokyo, Japan) ²弘前大院・医・生体構造
(Anatomical Sci., Grad. Sch. of Med., Univ of Hirosaki, Aomori, Japan)

- P4-I18** マウス内側視索前野の養育行動における役割
Role for mouse medial preoptic area in the regulation of maternal behaviors
恒岡 洋右¹(Yousuke Tsuneoka), 丸山 徹歩¹(Teppo Maruyama), 吉田 さちね¹(Sachine Yoshida), 刀川 夏詩子¹(Kashiko Tachikawa), 加藤 忠史²(Taddafumi Kato), Michael Numan³, 黒田 公美¹(Kumi Kuroda)
¹理研BSI親和性社会行動(Unit for Affiliative Social Behavior, BSI, RIKEN, Saitama, JAPAN) ²理研BSI精神疾患動態(Lab. for Molecular Dynamics of Mental Disorders, BSI, RIKEN, Saitama, JAPAN), ³Dept Physiol, Boston college, Boston, USA
- P4-I19** オキシトシン受容体遺伝子欠損マウスの社会的認知における社会的刺激の反復経験の効果
Effects of repeated exposure to social stimuli in social recognition in oxytocin receptor knockout male mice
佐越 祥子¹(Shoko Sagoshi), 津田 C 夢芽子¹(Mumeko C Tsuda), 西森 克彦²(Katsuhiko Nishimori), 坂本 敏郎¹(Toshiro Sakamoto), 小川 園子¹(Sonoko Ogawa)
¹筑波大院 人間総合科学研究科行動神経内分泌学研究室(Laboratory of Behavioral Neuroendocrinology, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba)
²東北大院農学研究科分子生物学研究室(Laboratory of Molecular Biology, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, Japan)
- P4-I20** ネコを触ることによる身体・精神への影響：機能的近赤外分光法(fNIRS)を用いた脳血流の測定
The physical and psychological effect of touching cats: measuring brain blood flow by using the functional near infrared spectroscopy
丸子 哲平(Teppe Maruko), 小林 愛(Ai Kobayashi), 大谷 伸代(Nobuyo Ohtani), 太田 光明(Mitsuaki Ohta)
麻布大学動物応用科学専攻(Department of Animal Science and Biotechnology, Azabu University, Kanagawa, Japan)
- P4-m01** 社会性発達障害の治療モデル開発と傷害の分子基盤探求
Development of new therapeutic method for developmental disorders with social skill training and antioxidant reduced CoQ10
福嶋 勇太¹(Yuta Fukushima), 小澤 晋平¹(shimpei ozawa), 小原 早綾¹(saya obara), 狩野 源太¹(genta karino), 関原 仁美¹(hitomi sekihara), 藤井 健志²(kenji fuji), 佐川 豪¹(takeshi sagawa), 西村 邦広¹(kunihiro nishimura), 中村 俊¹(shun nakamura), 小柴 満美子¹(mamiko koshiba)
¹東京農工大院・工・生命工(Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan) ²カネカ(KANEKA Co.)
- P4-m02** 家禽ヒヨコにおける社会性行動発達過程の多因子統合解析および扁桃核細胞構造変化
Multivariate correlation of Chick's development between Social Behaviors and neural modulation in Amygdale Core Nucleus
三村 喬生(Koki Mimura), 中村 俊(Shun Nakamura), 小柴 満美子(Mamiko Koshiba)
東京農工大院工生命工(Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan.)
- P4-m03** Pax6ヘテロ接合体マウスにおけるultrasonic vocalizationの解析
Analysis of ultrasonic vocalization in Pax6 heterozygous mutant mice
木村 龍一¹(Ryuichi Kimura), 吉崎 嘉一¹(kaichi yoshizaki), 鈴木 淳^{1,2}(jun suzuki), 中村 龍司¹(ryuji nakamura), 大隅 典子¹(noriko osumi)
¹東北大院医 発生発達神経科学(Division of Developmental Neuroscience, Center for Translational and Advanced Animal Research, Tohoku University Graduate School) ²東北大学病院耳鼻咽喉・頭頸部外科学教室(Department of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Tohoku University School of Medicine)
- P4-m04** コモン・マーモセットにおける同士間インタラクションが及ぼす行動・生体内分子への影響と臨界期の探索
The "critical periods" for marmoset peer-social development deduced by longitudinal study of communication behavior and urinary monoamines
妹尾 綾^{1,2}(Aya Senoo), 狩野 源太¹(Genta Karino), 小澤 晋平¹(Simpei Ozawa), 佐川 豪¹(Takeshi Sagawa), 西村 邦広¹(Kunihiro Nishimura), 池上 健太郎¹(Kentaro Ikegami), 野嶋 奈津紀¹(Natsuki Nojima), 新田 悦子¹(Etsuko Niita), 津川 若子¹(Wakako Tsugawa), 早出 広司¹(Koji Sode), 中村 俊¹(Shun Nakamura), 小柴 満美子¹(Mamiko Koshiba)
¹東京農工大院工生命工(Biotech, TUAT, Tokyo, Japan) ²日本学術振興会特別研究員DC(JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan)
- P4-m05** 脳に特異的に発現するプロテオグリカン、ニューログリカンCとメタンフェタミン投与による異常行動との関連
Repression of Hyperactivity by Methamphetamine in Mice Deficient Neuroglycan C, a Brain-Specific Chondroitin Sulfate Proteoglycan
青野 幸子¹(Sachiko Aono), 時田 義人²(Yoshihito Tokita), 松井 ふみ子²(Fumiko Matsui), 米田 雅彦³(Masahiko Yoneda), 渡辺 英治¹(Eiji Watanabe)
¹基礎生物学研究所・神経生理学(Lab. Neurophysiol., Natl. Inst. Basic Biol., Aichi, Japan) ²愛知県心身障害者コロニー発達障害研・周生期(Dept. Perinatal., Inst. Dev. Res., Aichi Human Service Center, Aichi, Japan) ³愛知県立大・看護(School Nursing Health, Aichi Pref. Univ., Aichi, Japan)

P4-m06 低重力におけるマウスの社会行動
Social behavior of mice in low gravity conditions

渡邊 佑基¹(Yuuki Watanabe), 川崎 朋美(Tomomi Kawasaki), 長谷川 克也(Katsuya Hasegawa),
片淵 俊彦(Toshihiko Katafuchi), 栗原 あゆみ(Ayumi Kurihara), 桑井 康宏(Yasuhiro Kumei), 粟生 修司(Shuji Aou)
¹九州工大 生命体工・脳情報(Dept Brain Sci & Engineer, Kyushu Inst Technol, Kitakyushu, Japan) ²宇宙科学研究所(JAXA) ³九州大院医統合生理
(Dept Integr Physiol, Kyushu Univ, Fukuoka, Japan) ⁴東京医歯大(Biochem, Tokyo Med Dent Univ, Tokyo, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

注意・知覚統合

Attention and Perceptual Integration

P4-m07 聴覚課題を遂行中のネコ聴皮質神経活動
Neural activities of cat auditory cortices during engaging in auditory task

董 超(Chao Dong), 馬 寒 露(Ma Han Lu), 鐘 任 佳(Zhong Ren Jia), 秦 嶺(Qin Ling), 佐藤 悠(Sato Yu)
山梨大院・生理2(Department of Physiology2, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi, Chuo, Yamanas)

P4-m08 ダンスゲーム運動の正確性は中側頭回活動の持続性と関連する
Persistent oxyhemoglobin activity in the middle temporal gyrus correlates with enhanced performance in a dance video game play

野本 泰徳¹(Yasunori Nomoto), 田中 正平¹(Shohei Tanaka), 佐藤 圭佑¹(Keisuke Sato), Noah Adam Jack²,
橘 篤導³(Atsumichi Tachibana), Bronner Shaw², 嶋田 総太郎¹(Sotaro Shimada), 小野 弓絵¹(Yumie Ono)
¹明治大・理工・電気電子生命(Dept Elec and Bioinformatics, Sch Sci and Eng, Meiji Univ, Kanagawa, Japan),
²Long Island University ADAM Center, NY, USA ³星城大・リハ・生理(Fac Care and Rehab (Phys), Seijoh Univ, Aichi, Japan)

P4-m09 色情報と形情報の誤結合(ミスバインディング)錯視
A misbinding illusion between color and shape

鈴木 恵美(Megumi Suzuki), 野口 泰基(Yasuki Noguchi)
神戸大院人文心理学(Dept Psychol, Kobe Univ, Hyogo, Japan)

P4-m10 自種顔のどのような情報が速やかな顔検出に重要なのか? : ヒトとニホンザルの比較認知研究
What facial information is important for rapid detection of the face? : Comparative cognitive studies between humans and monkeys

中田 龍三郎(Ryuzaburo Nakata), 田村 了以(Ryoi Tamura), 永福 智志(Satoshi Eifuku)
富山大学 大学院 医学薬学研究部(医学) 統合神経科学講座(Department of Integrative Neuroscience, University of Toyama, Toyama, Japan)

P4-m11 帯状回皮質のカイニン酸誘発性神経振動リズム
Neuronal Oscillations in Anterior Cingulate Cortex Induced by Kainic Acid

向井 秀夫(Hideo Mukai), 篠崎 吏那(Rina Shinozaki), 村越 隆之(Takayuki Murakoshi)
埼玉医大・医・生化学(Dept Biochem, Fac Med, Saitama Med Univ, Saitama, Japan)

P4-m12 視覚探索におけるサル後頭頂葉の目標刺激選別過程は刺激の明るさおよび目標刺激と妨害刺激の色の違いにより異なる影響を受ける
Distinct effects of stimulus luminance and target-distractor similarity on target discrimination process in the posterior parietal cortex during visual search

田中 智洋(Tomohiro Tanaka), 西田 知史(Satoshi Nishida), 小川 正(Tadashi Ogawa)
京都大学・医・認知行動脳科学(Dept Integrative Brain Science, Graduate school of Med, Kyoto Univ)

P4-m13 脳磁図データからの内的な脳活動の抽出
Revealing covert brain activity from MEG data

武田 祐輔¹(Yusuke Takeda), 山中 健太郎²(Kentaro Yamanaka), 山岸 典子^{3,4,5}(Noriko Yamagishi),
佐藤 雅昭¹(Masa-aki Sato)
¹ATR 脳情報解析研究所(ATR NIA, Kyoto, Japan) ²昭和女子大(Showa Women's Univ., Tokyo, Japan) ³ATR 認知機構研究所
(ATR CMC, Kyoto, Japan) ⁴科学技術振興機構 さきがけ(IST PRESTO, Saitama, Japan) ⁵情報通信研究機構 未来ICT研究所
(NICT Brain ICT Lab, Kyoto, Japan)

P4-m14 前頭葉への経頭蓋直流電流刺激が単調運転に与える影響
Modulating prefrontal activity affects driving performance in a monotonous environment: a tDCS study

堺 浩之¹(Hiroyuki Sakai), 内山 祐司¹(Yuji Uchiyama), 菅原 翔^{2,3}(Sho K Sugawara), 田中 悟志⁴(Satoshi Tanaka),
定藤 則弘²(Norihiko Sadato)
¹(株)豊田中央研究所(Toyota Central R&D Labs., Inc.) ²生理学研究所(National Institute for Physiological Sciences) ³総合研究大学院大学
(The Graduate University for Advanced Sciences) ⁴名古屋工業大学(Nagoya Institute of Technology)

- P4-m15** MEGを用いたブレインコンピューターインターフェースによる注意訓練
Training covert attention with a MEG brain computer interface
岡崎 由香^{1,2}(Yuka Okazaki), Jörn M Horschig², Lisa Luther², Robert Oostenveld², 村上 郁也¹(Ikuya Murakami), Ole Jensen²
¹東京大院総合文化研生命環境科学(Dept. of Life Sci, Grad. Sch. of Arts and Sci, Univ of Tokyo, Tokyo, Japan),
²Radboud Univ Nijmegen, Donders Inst for Brain, Cognition and Behaviour, Nijmegen, The Netherlands
- P4-m16** 空間的注意における感覚系間リンク：脳磁場計測による検証
Crossmodal links in spatial attention: An MEG study
木田 哲夫^{1,2}(Tetsuo Kida), 乾 幸二¹(Koji Inui), 田中 絵実¹(Emi Tanaka), 柿木 隆介¹(Ryusuke Kakigi)
¹生理研・統合生理・感覚運動調節(Dept Integr Physiol, Nat Inst Physiol Sci, Okazaki, Japan) ²早稲田大学高等研究所
(Waseda Institute for Advanced Study (WIAS), Waseda University)
- P4-m17** 視覚探索中の目標刺激の選別過程における、後頭頂葉ニューロンの活動促進・抑制のダイナミクス
Neuronal dynamics of enhancing and suppressing effects in macaque posterior parietal cortex at discriminating a target from distractors during visual search
西田 知史(Satoshi Nishida), 田中 智洋(Tomohiro Tanaka), 小川 正(Tadashi Ogawa)
京都大院医認知行動脳科学(Dept Integrative Brain Science, Univ of Kyoto, Kyoto, Japan)
- P4-m18** 非臨床群女性における身体および食物への注意の偏向
Attentional bias for body and food in healthy females.
長畑 萌(Moe Nagahata), 岡村 陽子(Youko Okamura), 石金 浩史(Hiroshi Ishikane)
専修大学大学院 文学研究科 心理学専攻(Department of Psychology, Graduate School of Humanities, Senshu University, Kanagawa, Japan)
- P4-m19** 選好判断のための抽象画鑑賞時における熟練者・非熟練者の注視パターン
Difference Between Experts and Non-experts in Eye Fixation Patterns During Preference Judgement of Abstract Paintings
小出 真子(Naoko Koide), 池田 和司(Kazushi Ikeda), 柴田 智広(Tomohiro Shibata)
奈良先端大情報(Nara Institute of Science and Technology, Nara, Japan)
- P4-m20** The mutual interaction of brain and environment is sufficient to cause a brain state switch
Christopher L Buckley, Taro Toyozumi
Riken Brain Science Institute

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

ニューロエンジニアリング Neuroengineering

- P4-n01** 音情報処理フロントエンド変換器としての圧電素子音響センサと内毛細胞・聴神経複合モデルの統合
Integration of a piezoelectric acoustic sensor and an inner-hair-cell and auditory-nerve-fiber complex model as a front-end transducer for sound processing
舘野 高(Takashi Tateno), 北村 宏幸(Hiroyuki Kitamura)
北海道大学 大学院情報科学研究科 生命人間情報科学専攻
(Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University, Sapporo, Japan)
- P4-n02** ラット培養神経回路網の長期発達過程における同期バースト活動を司る機能的分子の解析
Analysis of functional molecules underlying synchronized bursts during long-term development of cultured rat neuronal networks
伊東 大輔^{1,2}(Daisuke Ito), 横山 慶子^{2,3}(Keiko Yokoyama), 郷原 一寿³(Kazutoshi Gohara)
¹北海道大院・先端生命・生命機能科学(Div Func Life Sci, Fac Adv Life Sci, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan) ²日本学術振興会特別研究員PD
(JSPS Research Fellow, Tokyo, Japan) ³北海道大院工応用物理(Div Appl Phys, Fac Engin, Hokkaido Univ, Sapporo, Japan)
- P4-n03** 刺激波形制御による神経電気刺激法の直径および距離選択性の比較
Comparing the diameter- and distance- selectivity of electrical nerve stimulation with stimulus waveform control
上野 彩子(Ayako Ueno), 片山 統裕(Norihiro Katayama), 辛島 彰洋(Akihiro Karashima), 中尾 光之(Mitsuyuki Nakao)
東北大学大学院情報科学研究科応用情報科学専攻バイオモデリング論分野(Biomodeling Lab., Department of Applied Information Sciences, Graduate School of Information Sciences, Univ of Tohoku, Sendai, J)

P4-n04 神経回路網における神経電気活動のブドウ糖濃度依存性
The glucose concentration-dependent spontaneous activity in a cultured neuronal network.

箕嶋 渉 (Wataru Minoshima)
関西学院大学大学院 理工学研究科 情報科学専攻 (Graduate School of Sci. and Tech., Kwansei Gakuin Univ.)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

ニューラルネットワークモデリング
Neural Network Modeling

P4-n05 両眼の動き情報を統合するハエ視覚系微小回路の数理解析
Mathematical analysis of microcircuit for integrating binocular motion information in Fly visual system

鈴木 力憲¹(Yoshinori Suzuki), 森本 高子²(Takako Morimoto), 宮川 博義²(Hiroyoshi Miyakawa), 青西 亨¹(Toru Aonishi)
¹東工大院総合理工 (Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Tech, Kanagawa, Japan) ²東薬大生命 (School of Science, Tokyo Univ of Pharmacy and Life Science, Tokyo, Japan)

P4-n06 結合ニューロン系における出力のコンシステンシーについて
Network Consistency of Coupled Neurons: A Numerical Simulation Study

末谷 大道^{1,2,3}(Hiromichi Suetani), 北城 圭一^{2,4,5}(Keiichi Kitajo)
¹鹿児島大院理工物理 (Dept Physics, Kagoshima University, Kagoshima, Japan) ²JSTさきか/ナ (JST PRESTO, Kawaguchi, Japan) ³理研基幹研 (RIKEN ASI, Wako, Japan) ⁴理研BSIトヨタ連携センター (RIKEN BSI-Toyota collaboration center, Wako, Japan) ⁵理研BSI脳信号処理 (Advanced Brain Signal Processing, RIKEN BSI, Wako, Japan)

P4-n07 大脳皮質神経回路モデルの探索: モンテカルロ法による学習則のサンプリング
Exploration of cortical dynamics: Monte Carlo sampling of learning rules on a recurrent neuronal network

早川 隆^{1,2}(Takashi Hayakawa), 伊庭 幸人²(Yukito Iba), 金子 武嗣¹(Takeshi Kaneko), 青柳 富誌生^{3,4}(Toshio Aoyagi)
¹京都大院・医・高次脳形態 (Dept Morph Brain Sci, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²統数研・モデリング研究系 (Dept Stat Model, Inst of Stat Math, Tokyo, Japan) ³京都大院・情報 (Grad Informatics, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ⁴科学技術振興機構 CREST (JST, CREST)

P4-n08 神経振動子間の三体相互作用により誘起される複数のラインアトラクタ
Multiple line attractors induced by three-body interactions among neuronal oscillators

太田 絵一郎^{1,2}(Kaiichiro Ota), 田中 琢真³(Takuma Tanaka), 青柳 富誌生^{1,2}(Toshio Aoyagi)
¹京都大院情報 (Grad. Sch. of Informatics, Kyoto Univ, Kyoto, Japan) ²科学技術振興機構CREST (JST CREST) ³東工大院総合理工知能システム (Dept Computational Intelligence and Systems Science, Tokyo Tech, Kanagawa, Japan)

P4-n09 Non-Linear Gap Junctions Render Clusters of Interneurons into Gamma Pattern Generators

Dionis Teshler^{1,2}, Tamar Bar Lev^{1,3}, Yair Lakretz⁴, Mark Shein-Idelson³, Yael Hanein³, Amir Ayali⁵
¹School of Physics and Astronomy, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel, ²School of Computer Science, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel, ³School of Electrical Engineering, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel, ⁴School of Neuroscience, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel, ⁵Department of Zoology, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

P4-n10 Optimal Balance of the Striatal Medium Spiny Neuron Network

Adam PD Ponzi, Jeffery R Wickens
Okinawa Institute of Science and Technology (OIST)

P4-n11 Mutation in congenital myasthenic syndrome reveals opposite splicing regulatory effects of hnRNPs L and LL

Mohammad Alinoor Alinoor Rahman¹, Kenji Ohe¹, Akio Masuda¹, Mikako Ito¹, David O. Hutchinson^{2,3}, Andrew G. Engel², Kinji Ohno^{1,2}
¹Division of Neurogenetics, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Neurology, Mayo Clinic, Rochester, MN, ³Department of Neurology, Auckland City Hospital, Auckland, New Zealand

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

ハードウェア
Hardware Implementation

P4-n12 ペーストレスドライEEGシステムのための、伸縮性及び可撓性を持った金属電極の開発
A new metallic electrode with flexibility and retractility for paste-less dry EEG system

成瀬 康 (Yasushi Naruse), 篠崎 隆志 (Takashi Shinozaki), 梅原 広明 (Hiroaki Umehara)
情報通信研未来ICT脳情報通信 (Advanced ICT Research Institute, NICT, Kobe, Japan)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

画像・音響処理
Image/Sound Processing

- P4-n13** 高速撮影カメラを用いた汎用リアルタイム眼球運動計測システム
An Advanced Real-Time Eye Tracking System Using a High Frame-Rate Digital Camera
松田 圭司¹(Keiji Matsuda), 河野 憲二²(Kenji Kawano), 三浦 健一郎(Kenichirou Miura)
¹産総研ヒューマンライフ(Human Technology Res Inst, AIST, Ibaraki, Japan) ²京都大院医認知行動脳科学
(Dept. Integ Brain Sci. Grad.Sch. Med. Kyoto Univ, Kyoto, Japn)

Shirotori Hall (4号館 1階 白鳥ホール)

神経情報学
Neuroinformatics

- P4-n14** Data-Sharing and Search Tools for Brain-Machine Interface Research
武宮 誠(Makoto Takemiya), 神谷 之康(Yukiyasu Kamitani)
ATR脳情報研究所(ATR - Department of Neuroinformatics)
- P4-n15** 数理モデルによる網膜入出力ニューロンの機能的結合の解析
Computational analysis of the functional connectivity between input-output neurons of the retina
芹澤 弘和(Hirokazu Serizawa), 神山 齊己(Yoshimi Kamiyama)
愛知県立大院・情報(Information Science and Technology, Aichi Prefectural Univ, Aichi, Japan)